المقنطف

الجزم الخامس من السنة الثانية والعشرين

١ مايو (ايار) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٠ ذي الحجة سنة ١٣١٥

بساتين المدارس

واقتراح على نظارة المعارف

البلاد كالعباد تسعد وتشتى وتفنى وتفنقر. و يُعرَف دخلها وخرجها ونوع المعيشة فيها مما يصدر منها ويرد اليها. واذا نظرنا الى القطر المصري من لهذا القبيل رأيناه جاريا سيف سبيل الغنى ورأينا الزراعة مصدر ثروته وطريق المعيشة لسكانه وطنيين ومستوطنين فقدصدر منه في العام الماضي ما ثمنة اثنا عشر مليونا وثلث مليون من الجنيهات. ومتوسط ما صدر منه سنويا منذ عشر سنوات الى الآن يقدّر بنجو اثني عشر مليونا بتقدير الجمارك المصرية فيوفي بثمن لهذا الصادر ربا دينه و ببتاع ما يحناج اليه من الانسجة والمعادن والنجم الحجري ونحو ذلك مما لا غنى له عمد . واذا نظرت في جدول الصادرات لترى على ايها الاعتماد الاكبر رأيتها كلها نقريباً من غلة الارض من القطن و بعض الحبوب. ولو امكننا ان نجمي كل ما يجنيه سكان لهذا القطر بواسطة طرق المعايش المختلفة لوجدنا تسعة اعشار جناهم من الزراعة وما بتي من الصناعة والتجارة فتكاد الزراعة تكون السبيل الوحيد للعيشة

هذه هي القضيَّة الاولى . والقضيَّة الثانية ان الزراعة نقبل الاصلاح والترقية حتى لتضاعف غلة الارض بحسن خدمتها . والادلة على صحة هذه الفضيَّة كثيرة جدًّا افربها ان غلة القطن تضاعفت في القطر المصري منذ ثمانية اعوام الى الآن مع ان مساحة الارض التي زُرعت قطنًا لم تزد الا قليلاً. والارض التي قابَل زارعوها غلتها منذ عشر سنوات بغلتها الاَن كاراضي الدومين رأَّوا ان الفاَّة قد تضاعفت حقيقة فقد كان متوسط غلة الفدان في اراضي الدومين من سنة ١٨٩١ الى سنة ١٨٩٠ نحو قنطارين ونصف من القطن ومن سنة ١٨٩١

الجزه ه

الى الآن نحو خمسة قناطير. ولم يتضاعف ثمن الغلة كما تضاعف مقدارها لاسباب خارجية لا يمكن دفعها لان ارتفاع الاسمار وهبوطها في هذا المصر لا يتوقفان على غلة قطر صغير مثل القطر المصري بل على غلة الافطار الوسيعة كاميركا واور با فاذا كثرت غلة القطن في اميركا والقصح في اور با هبطت اسعارهما حتما سوالة قلّت غلتهما في القطر المصري او كثرت واذا المحل القطن الاميركي والقمح الاور بي ارتفعت اسمارها حمّا سوالة كثرت غلتهما في مصر او قلّت لانها ليست الا جزءا صفيرًا من غلة القطن والتمح في المسكونة فلا يعبأ بها كثيرًا. ولو لم نتضاعف غلة القطن في القطر المصري لآلت حالة الى الافلاس لا محالة

فاذا شاء ابناه لهذَا القطر أن يطلبوا الثروة من بابها وجب عليهم أن يتعلموا المقان الزراعة. وقد اعناد كثيرون من الكتَّاب لوم الحكومة والامة على اهالما ما يستطاع ولا ما لا يستطاع على حدّ سوى فيلومونهما ، ثلاً لانهما لا تعمان النعليم في القطر المصري كما يلومونهما لانهما لاتعمان التطعيم للوقاية من الجدري . اما التطعيم فيسهل تعميمه في سنة من الزمان لان الطبيب الواحد يستطيع ان يطعم في يومهِ خمس مئة طفل اذا وُجد عندهُ اللقاح الكافي. فاذا تُنقَّل ثلاثون طبيباً في القطر المصري امكنكم ان يطعموا كل طفل فيهِ في سنة من الزمان. ولكن شتان بين التعليم والتطميم فالمعلم مهما كان حاذقًا في صناعته لا يستطيع ان يعلم أكثر من ار بمين ولدًا معاً. وفي القطر المصري الآن نحو مليوني ولد في سن التعالم فيلزم لهم خمسون الف معلم ومعلمة وهولاء لا يهبطون من السماء ولا ينبتون من الارض بل لا بدُّ من المواظبة على تعالم الفتيان والفتيات سنين كثيرة وترغيبهم في صناعة التعاليم حتى يكون منهم العدد الكافي من المعلمين والمعلمات. وقد لا بتم في ذلك في عشرين سنة ولا في ثلاثين فاللوم والتعنيف من هٰذَا القبيل حبر يضيع على الورق وكلام بذهب في الهواء اللهم اذا كانت الحكومة والامَّة جار بتين في هٰذَا السبيل على قدر طاقتهما. وحاشا ان ناومها الاَّ في ما يمكننا ان نقيم الادلة على انهُ القصير حقيقي. وقد لمنا الحكومة على اغضائها عن انشاء مدرسة زراعيَّة وكررنا الأوم حتى رأينا هذه المدرسة قَائمة بقرب العاصمة وشاهدنا تلامذتها يقرنون العلم بالهمل. ونحن نلومها الآن اذا اغضت عن امر نقد رله نفعا كبيرًا للبلاد كما سيحيه

بلغنا بالامس ان احد اساتذة الطب في مدرسة قصر العيني الطبيّة اراد ان يسمِّل على الطلبة قتل اوقات الفراغ بالالماب العقليّة فارتاًى ان يجمِّزوا بما يلزم لهم من ادواتها كأن وروسهم الطبيّة لا تكني لتشغيل عقولهم فخطر ببالنا تلامذة المدرسة الطبيّة الاميركيّة في البيروت وهم ينة بون في السهول والروابي يجمعون النباتات والحشرات لدرس على النبات

والحيوان وبينتون المقابر في ظلمة الليل البهيم ينبشون الموتى ويجهون العظام لدرس علم التشريح وعلم ويقضون اويقات الغراغ امام انبيق كياوي او ميكروسكوب برولوجي او في مشرحة او صيدلية. وارتذ بنا الفكر ثلاثين عاماً الى حادث لا نساه مدى الدهر. دخل رئيس المدرسة الكائمة علينا ذات بوم فرأى اربعة منا يلمبون بالورق في اويقات الغراغ فعبس وقال "لهذا ما لا انتظره منكم " فهزقنا الورق ورمينا به من كوة الغرفة ألِّتي كنا فيها ولم نلسة بعد ذلك كل مدة الطلب

وبينا نحن نفكر في لهذا الامر ورد بريد اهبركا ففتحنا مجلة العلم الهام وفيها مقالة موضوعها بساتين المدارس لاحد افاضل الكتاب فقلنا هنا الفاية ألّتي يجب على الحكومة المصرية ان تسعى اليها اذا ارادت تسلية التلامذة وفائدتهم وهي ان تضيف الى كل مدرسة من مدارسها بستاناً صفيراً يدرس فيه التلامذة علم النبات ويتمرزون على مبادىء الزراعة . ويتمدَّر الحاق هذه البساتين بكل المدارس في اول الامر او بالكثير منها ويتمدَّر ايضاً ان يستفيد التلامذة منها الفائدة المعلوبة قبلها يكثر عدد الاساتذة الذين يعرفون مبادئ علم الزراعة ولكن ما لا يدرك كله لايترك كله . فاكثر محطات سكك الحديد متصل بحدائق غنّاء يزرع فيها كثير من الاشجار والبةول ويعتني نظار المحطات بها اعتناه مشكورًا فعلى مَلا يتشبه نظار المدارس بهم من الاشجار والبةول ويعتني نظار المحطات بها اعتناه مشكورًا فعلى مَلا يتشبه نظار المدارس بهم ويلحقون مدارسهم بالحدائق الفناء حيثا يسهل ذلك و بيثون في نفوس التلامذة محبة غوس النبات والاعتناء به والبحث عن كفية نموه وتخصيبه ومنع الآفات ألّتي تعاراً عليه ، فاذا ربي الولد صفيرًا على محبة الزراعة مال الى البحث في كذبها وجرائدها والتفتيش عن الاساليب ألّتي ترانقي بها ونتقن

قال الكاتب الذي اشرنا البه آنفا ان بساتين المدارس الجموعية في اور با يقصد بها في الفالب ثمليم التلامذة كينية قضب الاشجار وتطعيما وحرث الارض وعزفها وتسميدها وثريية النهل ودود الحرير ونحو ذلك من المطالب الزراعية . وقد كان في بلاد النمسا سنة ١٨٩٠ ثمانية آلاف بستان من بساتين المدارس يتملم فيها التلامذة غرس الاشجار والبتول على انواعها. ويقال في القانون النمسوي الموضوع انرتيب المدارس ما ترجمنه " يجب ان يكون في كل مدرسة عمومية ساحة للالهاب الرياضية و بستان موافق لحال البلد الذي هي فيه ومكان لتجارب الزراعية . وعلى منتشي المدارس ان يكونوا واثقين ان المعلمين الذين فيها فادرون على تمليم التلامذة مبادئ الزراعة . ولا بد من ان يدرسوا على النبات والحيوان لكي يسمل عليهم تعليم مبادئ الزراعة

وفي فرنسا يُعلَّم علم زراعة البساتين في ثمان وعشرين الف مدرسة من مدارسها الابتدائيَّة وكل مدرسة منها متصلة ببستان وفيها معلم قادر ان يعلم النلامذة مبادى، الزراعة . ولا يعيَّن احد معلى في المدارس الابتدائية ما لم يكن فادرًا على تعليم التلامذة كيفية زرع النباتات ألَّتي تزرع في البساتين عادةً والاعتناء بها

وكان فيها حينئذ ٢٠١٦ مدرسة وبجانب كل مدرسة منها بسنان الزراعة البساتين والحراج وكان فيها حينئذ ٢٠١٦ مدرسة وبجانب كل مدرسة منها بسنان الزراعة مساحتة من فدان الى اثني عشر فداناً . وقد نحت روسيا هٰذَا النحو حديثاً فني احدى والاياتها ٤٠٥ مدارس و٢٢٧ مدرسة منها نتصل كل واحد منها ببستان ومساحة هذه البساتين كلها ٢٨٣ فداناً وقد كان فيها سنة ١٨٩٥ مثنان واحد عشر الف شبرة مثرة ومثنان وثمانية وثلاثون الفاو ثائمئة شجرة من اشجار الحراج ألِّي تزرع الاجل خشبها . ومعلم هذه المدارس يعلمون التلامذة كيفية غرس الكرم والحبوب والخضر والبقول وتربية انحل ودود الحرير. واكثر الكتانيب في القرى الصغيرة متصل بحدائق صغيرة تزرع فيها البقول والاثمار المخلفة ، والحاق المدارس بالبساتين الخذ في الشيوع في كل بلاد الروس المتوسطة

وسنة ١٨٩٠ قراً احد اعضاء الجمعية الزراعية في ولاية مستشورتس باميركا رسالة في تعليم التلامذة زراعة البساتين فنتج عن ذلك ان انشىء بستان صغير بجانب احدى مدارس بوستن وجعلت الجمعية تهب الجوائز للمدارس أليّي ثقتدي بها وتفوق غيرها في اثقان البساتين. وكانت السيدة هر يتا ولكوت رئيسة للجنّة ألّي عينتها الجمعية للنظر في ذلك فقالت " ان الفرض من انشاء هذه البسانين او الحدائق تربية النبات من حين ظهوره من البزر الى ان يزهم و يثم ومراقبتة في كل ادوار نموه حتى يعناد النلامذة ذلك ولا يمودوا يجفلون بما يهتم به بعد اكثر اصحاب الحدائق من ترتيب النباتات ذوات الازهار على اشكال هندسية وتصويرية كأنها حدود مصطفة للقنال ولا فائدة علية منها "

وخافت اللجنة ان تمنح الجوائز لمن عندهم احسن الرياحين فيصير التلامدة ببتاعونها من الذين يربونها طعماً بالجائزة فتفوت الفائدة العماية المقصودة وخافت ايضاً ان تشرك اصجاب حدائق الازهار في هذه الجوائز فينالها الذي ينفق اكثر من غيره على توسيع حديقته والقانها ولذلك حكمت بانها لا تمنح الجوائز الاولى الا للذين يفوقون غيرهم في تربية النباتات أليني من تربيتها اكتبر فائدة عملية كالحنطة والقطاني والخضر وما اشبه وانها تمنح الجوائز الثانية للذين يعتنون بتربية النباتات ذوات الازهار البديعة

واول حديقة انشئت لهذه الفاية كانت صغيرة جدًا طولها ٧٢ قدمًا وعرضها ٤٨ قدمًا وهي كل الارض ألّتي امكن زرعها بجانب المدرسة المخنارة للامتحان . فجمل التلامذة يعزفون الارض في أو يقات الفراغ ويزرعونها بما شاهوا من النباتات ويعتنون بخدمتها ويراقبون نموها ومعلهم يشرح لهم ما يرونه و يجلعهم يقابلونه بما في كتبهم وزرعوا القمح والشعير وانواعًا مختلفة من النباتات البرية وذوات الجذور الفليظة والارومات الكبيرة كالباطاطس والبصل وكانوا يصو رونها في درجات نموها وزرعوا كثيرًا من السراخس في بقعة واحدة فكان لها منظر من ابهج المناظر وراقبوا كيفية نموها وتولّد البزور على قفا اوراقها من غير ان تزهم. ووقع على الازهار كثير من الحشرات فراقبوها ودرسوا طبائعها . وقد افتدى غيرهم بهم فانشأوا الحدائق بقرب مدارمهم

ولا تهــل الحديقة وقت فسحة المدرسة بل يُستأجر لها اجبر يعتني بهـــا حينئذ وتدفع الجرتة من الجوائز ٱلَّتِي ينالها التلامذة

ولا شبهة في أنَّ مواقبة الاحياء كلما مفعمة باللذة والفائدة ولكن مواقبة النبات عَلَى انواعهِ واطواره من الذما يشاهدهُ الانسان وانفع ما يجت فيه العقل. واذاكات من وراء ذلك فائدة عمليَّة كما في البلاد الزراعيَّة ألِّتي يجب ان ينشأ اولادها على حب الزراعة والاهتمام بترقيتها فالحكمة نقضى بأن لا يغضى عنهُ معلقاً

وقد قلنا سابقا أن نظار المحطات يزرعون الحدائق قرب محطاتهم ولا ندري بمن اقتدوا في ذلك ولكن المرغّب لم فيه رجل حكم فاضل أيّاكان ويستحق أن يقتدي به نظار المدارس كلهم . فحبذا لوكانت نظارة المعارف الجليلة تنظر في لهذا الامر وتبذل بعض الجهد في حمل نظار المدارس على أنشاء الحدائق بجانب مدارسهم · وحبذا لوكانت تسمى لدى الحكومة لتعطي كل مدرسة قطعة من الارض تستخدم لزرع الباتات ألّتي تزرع الآن في القطر المصري كالتمم والشعبر والفول والذرة والقصب والبصل والثوم والقثاء والبطاطس والفول السوداني والمخل والبخ والموز واليمون والنباتات ألّتي يمكن أن تزرع فيه وهي لاتزرع أو تزرع عَلَى قلة كالتيل والبن ولقارح على احد المائذة المدرسة الزراعية لورًا له لماكتاباً بسيطاً في طبائع هذم النباتات وكيفية زرعها والاعناء بها فيكون مرشدًا الاسائذة والتلامذة في كيفية زرع الارض واستغلالها . و يقيننا انها اذا فعلت ذلك استفادت البلاد من مدارسها سيف العشرة الاعوام التالية اكثر مما استفادت منها منذ ايام محمد على باشا إلى الآن

الغول عند العرب

قال الا.ام القزوبني في عجائب المخلوفات " زعموا ان الغول حيوان شاذ مشوَّه لم تحكمهُ الطبيعة وانهُ لما خرج مفردًا لم يديرُ أس وتوحش وطلب القفار. وهو يناسب الانسان والبهيمة وانهُ يتراءى لمن يسافر وحدهُ في الليالي واوقات الخلوات فيتوهَّمون انهُ انسات فيصدُّ المسافرين عن الطربق " . ثم قال " ان ثابت بن جابر الفعمي لتي الغول فضر بهُ بالسيف وان نأبط شرًا الشاعر الفهمي اشار الى ذلك حيث قال

فاني قد لقيت الغول تهوي بشهب كالصحيفة صحصحان فقلت لها كلانا نضو دهم اخا سفر نخلي لي مڪاني فشدَّت شدَّة نحوي فاهوي لها كني بمصقول بماني فاضربها بلا دهش فحرَّت صريعاً لليدين والجران فقالت عُدْ فقاتُ لها رويدًا مكانك انني ثبت الجنان فلم اللكُ منكمًا عليها لانظرَ مصبحًا ما ذا اتاني اذًا عينان في رأس فبيح كرأس المر مشقوق الاسان

ألا من مبلغ فنيانَ فهم عا لا قبت عند رحا بعان وسافا مخدج وسرار كاب وثوب من عباء او شنان

وقال الدميري في حياة الحيوان الكبرى الغول جنس من الجن وكل ما اغنال الانسان فاهلكة فهو غول والتغوُّل التلوُّن وفي ذلك يقول كعب بن زهير بن ابي سلمي رضي الله عنهُ فَمَا تَدُومُ عَلَى حَالَ تَكُونَ بَهَا كَمَا تَاوَّنَ فِي اثْوَابِهَا الْغُولُ

قال والذي ذهب اليهِ المحقَّةُون أن الغول شيء يخوَّف بهِ ولا وجود لهُ كما قال الشَّاعر الغول والخلُّ والمنقاه ثالثة اسماه اشياء لم توجد ولم تكن

ولذلك مهوا الغول خيثمورًا وهو كل شيء لا يدوم على حالة واحدة ويضَمحلُ كالسراب وكالذي ينزل من الكوى في شدَّة الحرّ كنسيج العنكبوت

> وقال الجاحظ في شرح قصيدة محمد بن السكن المعلم النحوي التي مطاعهاً ان ربي لما يشاد قدير ما اشيء اراده من مفر الى ان يقول وتزوجت في الدُّبيبة غولاً بغزال وصدقتي زقُّ خر

الغول اسم ككل شيء من الجن يعرض للسفار ويتلوَّن في ضروب الصور والثياب ذكر اكان او انثى الأ أن الاكثر على انهُ انثى وقد قال ابو المضراب عبيد بن ابوب العنبري

وحالفت الوحوش وحالفتني المرب عهودهن بالبمادِ وامسى الذئب يرصدني مخشًا خلفة ضرتي ولضعف آدي

وغولا ففرة ذكر وانثى كأن عليهما قطع البجاد

فجمل في الغيلان الذكر والانثى . وقال ذو الرمَّة

وتيه خبطنا غولها وارتمى بنــا ابو البعد من ارجائهِ المنطاوحُ

فلاة الصوت الجنّ في منكراتها هرير والابوام فيها نوائح وطول اغتاسي في الدجي كلادعت من الليل اصداد المثاني الصوائح ُ

وقال الجاحظ ان الشعرالذي رواهُ القزويني لتأبط شرًا هو لابي البلاد الطهوي ورواهُ هكذا

لقيت الغول تسري في ظلام بسهم كالعبابة صححات فقلتُ لما كلانا نضو ارضِ اخرسفرِ فصدِي عَنْ مَكَانِي فصدَّت وانحيت لهـا بعضب حسام غير موتشب يات وقد سرُّأَنها والبرد منها فحرَّث لليدين وللجران فقالت زد فقات رويد اني عَلَى امثالها ثبت الجنان شددت عقالها وحططت عنها لانظر غدوة ماذا دهاني اذا عينان حيف وجه قبيع ڪوجه الهر مشقوق اللسانِ

لهان على جهينة ما الآقي من الروءات يوم رحى بطان ورجلا مخدج ولسات كلب وجلد من قراب او شنات

قال وابو بلاد هٰذَا الطهوي كان من شياطين العرب وهو كما ترى يكذب وهو يعلم ويطيل الكذب ويجيزه' وقد قالـــــ

فقالت زد فقات رويد اني عَلَى امثالها ثبت الجناف لانهم هكذا يقولون يزعمون ان الغول_ تستزيد بعد الضربة الاولى لانها تموت من ضربة وتعيش من الف ضربة

وظاهر كلام الجاحظ اللهُ لم بكن يصدِّق بوجود الغول وقد نقل قول ابي اسحق في ذلك وهو من اظهر ما قبل في لهذًا المعنى قال " وكان ابو اسحق يقول في الذي تذكرهُ الاعراب من عزيف الجان وتغوّل الغيلان اصلُ لهذا الامر وابتداؤهُ ان القوم اذا نزلوا ببلاد

الوحش عملت فيهم الوحشة . ومن انفرد وطال مقامة في البلاد والخلاء والبعد عن الانس استوحش ولا سيا مع قلة الاشتفال فلا نقطع ايامة الا بالمنى او بالتفكير . والفكر ربما كان من اسباب الوسوسة . . . وخبَّرني الاعمش انه فكر في مسئلة فانكر اهله عقله حتى حموه من اسباب الوسوسة . . . واذا استوحش الانسان مثل له الشيء الصغير في صورة الكبير وارتاب وتفرق ذهنه وانتقضت اخلاطه فيرى ما لا يُركى ويسمع ما لا يُستمع ويتوهم على الشيء الصغير الحقير انه عظم عليل . ثم جعلوا ما تصوروه من ذلك شعر اتناشدوه واحاديث توارثوها فازدادوا بذلك ايمانا ونشأ عليه الناشي وربي به الطفل فصار احدهم حين يتوسط الفيافي وتشتمل عليه الفيطان في الليالي الحنادس فعند اول وحشة او فزعة وعند صياح بوم ومجاوبة صدى وقد ربًى كل ورو وربما كان في اصل الطبيعة كذابا وصاحب تشنيع وتهويل فيقول في ذلك من الشعر على حسب هذه الصفة يقول رأيت الفيلان وكلت السعلاة ثم فيقول في ذلك من الشعر على حسب هذه الصفة يقول رأيت الفيلان وكلت السعلاة ثم يتجاوز ذلك الى ان يقول تزوجتها . قال عبيد بن ايوب

أهذا رفيق الغول والذئب والذي يهيم بربات الحجال الهواكل وقال آخ

اخو قفرات حالف الجن وانتقى من الانس حتى قد لقضَّت وسائمُهُ لهُ نَسَبُ الانسي يعرف نجلهُ وللجن منهُ خلقهُ وشمائلُهُ

وممًا زادهم في لهذَا الباب واغراهم به ومدً لم فيه انهم ليسوا يلقون بهذه الاشعار وبهذه الاخبار الأ اعرابيًا مثلهم والأ غبيًا لم يأخذ نفسهُ قط لتمييز ما يوجب التكذيب والتصديق او الشك ولم يسلك سبيل التوقف والتثبت في هذه الاجناس قط . واما ان يلقوا راوية شعر أو صاحب خبر فالراوية عندهم كما كان الاعرابي اكذب في شعره كان اظرف عندهم وصارت روايتهُ اغلب ومضاحيك حديثه اكثر

وقال الدميري سأل رجل ابا عبيدة عن قوله ِ تمالى طلعها كأنهُ روُّوس الشياطين وانما يقع الوعد والايعاد بما قد عُرف مثلهُ ولهٰذَا لم يُعرَف. فاجابهُ بان الله تعالى كلم العرب على قدر كلامهم اما صمعت امرة القيس كيف قال

ا يقتلني والمشرفي مضاجعي ومسنونة زرق كانياب اغوال وهو لم ير الغول قط ولكنه لما كان يهول لهم اوعدوا به

وخلاصة ذلك ان العرب حسبت الغول حيوانًا له ُ بدن انسان وقوائم دابة وانكرها العماله المحققون الذين ظهروا في صدر الاسلام وقالوا انها شيء يخوَّف به ولا وجود له ُ

اكحياة بعد الموت وآراه الاولين نيها

ملخصة من كنتاب الفيلسوف هر برت سبنسر في مبادى علم السميولوجيا بقلم نسيم افندي بر باري

الاعنقاد بالمعاد اي برجوع النفس الى الجسد بعد مغادرتها اياه يتضمّن الاعنقاد بات الانسان يحيا بعد الموت حياة اخرى. لكن الذين يعنقدون بالمعاد غير متفقين على كينية الحياة الاخرى ولا على مدتها ولا على شيوعها و آراؤهم في ذلك كثيرة مثباينة فيزع بعفهم الحياة الاخرى تتوقف على بقاء الجسد سالماً فاذا انجلّ امتنع المعاد ، ويزع غيرهم ان الحياة الاخرى محدودة تنتهي قسرًا اما بموت آخر او بأن الالهة تبتلع الانفس وتلاشيها . وخص آخرون الحياة الاخرى بالاشراف وعلقها البعض على سيرة الانسان في هذه الحياة الدنيا في علم المنائل الخالدة فجعلها جزاء الشجاعة وذلك شائع عند القبائل ألّني اعتادت الحرب والقتال اما القبائل الخالدة إلى السكينة والمسالمة كاهالي غواتمالا في جنوبي أميركا الشمالية فيعنقدون ان من لم يحت حنف انه لم بُبهَتْ حيًا ولذلك يتركون جثث القتلى في ساحة القتال طعاماً للوحوش لانهم يعنقدون انهم لا يُبهَشُون ، وكان الآريون القدماه يعنقدون ان الحياة الاخرى لتوقف على مشيئة انهم لا يُبهَشُون ، وكان الآريون القدماه يعنقدون ان الحياة الاخرى لتوقف على مشيئة الالهة فمن شاءت انعمت عليه بها ومن شاءت توكشة يغني ولذلك كانوا يسترضونها بالذبائح لتبعثهم احياء وتنع عليهم بالخاود

وقد اتفق اكثر الشعوب على ان الحياة الاخرى مشابهة للحياة الدنيا فالشنوك ميف غربي امبركا الشهالية يمنقدون ان الموتى يقومون ليلا ويسمون في طلب رزقهم . والكومانش في اميركا الشهالية ايضاً يقولون انه يسمح للموتى ان يزوروا الارض ليلا ثم يرجعوا عند الفجر إلى مدافنهم. ولا يزال العامة في اور با يعنقدون شيئاً مثل ذلك حتى الآن . وقبائل الهنود في اميركا الشهالية يقولونان الحياة الاخرى تتمة الحياة الدنيا وان الموت من طوارىء الحياة . واهالي فيجي يقولون ان الموتى يزرعون ويحصدون و يتزوجون كاكانوا يفعلون وهم احياة والفرق بين الحياتين ان الثانية ايسر حالاً واكثر رخاه من الاولى . ويقول الكريك في شرقي اميركا الشهالية ان الشائية ايسر حالاً واكثر رخاه من الاولى . ويقول الكريك في شرقي اميركا الشهالية ان الشائية ايسر حالاً واكثر وخاه من الاولى . ويقول الكريك مار السنة والينابيع الشهالية ان في ما ينتظرون من الماكل وسائر الخيرات والاعتقاد واحد عند جميع هذه الشعوب واختلافهم في ما ينتظرون من الماكل وسائر الخيرات

الجزه ه

في الحياة الاخرى ناتج عن اختلاف ما يوجد منها عندهم في هذه الحياة . فالقبائل ألّتي تعيش بالقنص ترجو إن تجد صيدًا وافرًا في العالم الآخر والتي تعيش بالزراعة تنتظر الاراضي الخصيبة والمواشي الكثيرة والشهوب التي تميل الى الحرب والجلاد ترجو أن تستأنف الفتال مع اعدائها في عالم الارواح . وهو لاء وكل الشعوب العائشة بالصيد والقنص يدفنون اسلحة الميت معه لكي يحارب بها و يصيد في الحياة الأخرى . وبعضهم يدفن مع النساء ادواتهن البيتية ومع الاولاد الالعاب التي كانوا يلعبون بها وهم احياة

ومن قبيل ذلك نقديم اللباس للموتى فالابيبونيون في اميركا الجنوبية يعلقون رداء قرب القير لكي يلبسه الميت حينا يخرج منه . واهالي داهوي يدفنون مع الميت شقة من النسيج ليرتدي بها بدلا عن ردائه عند وصوله الى ارض الاموات · وكثيرون من المتوحشين كاهالي زيلاندا الجديدة وغربي استراليا وقبيلة الدمواس واهالي باتاغوينا وغيرهم يدفنون مع الميت كل ما كان يمتلكه وهو حي من لباس ومتاع وجواهم . وقد دُفن مع أحدى ملكات مدغكر حينا توفيت منذ عهد غير بعيد كثير من الثياب الحريرية والحلي والآنية الزجاجية ومائدة وكرامي وصندوق فيه ما ينيف على خمس مئة جنيه واشياه اخرى كثيرة

ولم يقتصر اولئك القبائل على تزويد الميت بامتعتو بل كانوا يصحبونه بمواشيه فقبائل الكرخز في اواسط اسيا والباتاغونيون كانوا يدفنون مع الميت خيوله واهالي برغو يدفنون معه فرسه وكلبه والعرب كانت تعقل نافته (1). والقبائل ألِّتي اشتغات بالزراعة كانت تزوّد موتاها بالبزور المختلفة لكى يزرعوها في الحياة الاخرى

وقد ادًى الاعنقاد بالمشابهة بين الحياة الاخرى والحياة الدنيا الى دفن اصحاب الميت وزوجاته وخدمه معه لخدمته ومؤانسته في الحياة الاخرى . وهذه العادة شائعة بين الشعوب التي ارئقت قليلاً عن الحالة الصحبية الاولى كاهالي فيجي وكاليدوينا الجديدة في بولينيزيا وقبائل الكريب والشينوك والداكوتة والداهوميين وغيرهم في افريقية . و بعض هذه القبائل يقتلون اسرى الحرب ليخدموهم في عالم الارواح. وقد كانت هذه العادة شائعة عند اليونانيين

⁽۱) كانت العرب تزعم ان من مات ولم يبل عليو (اي لم تعقل ناقنهٔ على قبره) حشر ماشياً ومن كانت له بلية (وهي الناقة التي تشدُّ عند قبر صاحبها ونترك بلا علف ولا ما حتى تموت) حشر راكباً على بلينه ومه قول الشاعر

ابني ودني اذا فارقتني في القبر راحلة برحل فاشر للبعث اركبها اذا قبل اركبول مستوسقين معاً لحشر اكحاشر

441

في ايام هوميروس فقد جاء في اشعاره انهم ذبحوا اثني عشر اسيرًا من اهالي تروادة على قبر بتروكلس. وبعض زنوج افريقية يقتلون الخصيان عند وفاة النساء والزولو يقتلون حشم الملك لخدماي في الحياة الاخرى واهالي فيجي يضعُون اعز اصدقاء الميت لمرافقته في السفر الاخير. وقد كانت هذه العادات شائعة عند سكان اميركا الاصليين فكان اهالي المكسيك يقتلون كاهن الرجل الوجيه لكي يقوم بفروضه الدينية في عالم الارواح. وهنود فيراباز كانوا يقتلون خدم الملك وهو محنضر لكي يسبقوه ويعدُّوا له مكاناً. وغيرهم كانوا يقتلون كانوا يقتلون فدم الملك في بلاطه لكي تسليه في الحياة الاخرى كاكانت تسليه في هذه الحياة الدنياً. وغيى عن البيان ان وفاة الملوك والاشراف كانت تسليم في هذه الحياة الدنياً. وغيره ما ينيف على الالف من الضحايا البشرية . وهذه العادة كانت شائعة كانوا يضعون على قبره ما ينيف على الالف من الضحايا البشرية . وهذه العادة كانت شائعة في اليابان الى عهد غير بعيد

و يظهر للقارى و فعل هذا المعتقد بعقول اتباعه من اقبالهم على الموت طوعًا وعن طيب نفس و فبعضهم كانوا يقتلون انفسهم بايديهم . وكان زوجات الاشراف في بيرو يتزاحمن على الموت حتى يضطر الحشم الى منعهن عنه و بعضهن كن يستبطئن اتمام القبر فيقتلن انفسهن شنقًا بشعورهن لينان الذكر الحسن وكانت العادة في الكونغو انه أذا دُفن الملك دفنت بعض العذارى انفسهن معه لخدمته في الحياة المقبلة وكان هولاه العذارى يتزاحمن على هذه الخدمة الجليلة فتشتد بينهن الفيرة و يقتلن بعضهن بعضًا وعند وفاة ملك الداهومي تكسر زوجانه كل امتعته وامتعتهن ثم يتقاتلن حتى يفنين و ذكر بعض السياح انه توفي احد اولئك الملوك فتقاتلت زوجانة وهلك منهن مثنان وخمس وثمانون قبل ان تمكن الملك الجديد من الماوك فتقاتل

ومثل هذه الضحاياكانت نقدًم احيانًا على فبور الاطفال فنُقتَل والدة الطفل او جدتهُ او احدى نسيباتهِ لكي تعتني بهِ في عالم الارواح ولم يقتصر الامر على فتل الخدم طوعًا او كرهًا لمرافقة اسيادهم بل كان الوالدون الشيوخ يطلبون احيانًا الى اولادهم الن يدفنوهم احياء وهذه العادة كانت جارية في بلاد فيجي وغيرها

واعنقاد هو لاه الناس بمشابهة الحياة المقبلة للحياة الحاضرة في افراحها واتراحها حملهم على الاعنقاد بمشابهتها لها في احوالها الاجتماعيّة ايضاً كالسلطة والطاعة وما اشبه فاهالي جزائر تاهيتي يقولون ان ملوك الدنيا يكونون ملوكاً في الآخرة و يشفق اهالي فيجي من ذهاب احد

زعائهم الى عالم الارواح وحده مخافة ان لا يجد من يقوم بخدمته وطاعته و يعتقد بعض قبائل الهند ان في السهاء حكامًا ورعية وان العدو الذي نقتله في هذه الدنيا يصير عبدًا لك في الآخرة طبقات بعضها فوق بعض كما هي هذه الدنيا . وهذا معتقد كثير من قبائل افريقية وكان اليونانيون القدماه يزعمون ان ايدس وامرأ ته برسفون حاكمان في العالم السفلي وان نسبة زفس (المشتري) الى بقية الآلهة كنسبة الملك المطلق الى الرعية ولا يكتني هولاه الاقوام باثبات المشابهة بين الحياة الدنيا والحياة الاخرى بل يقولون ان بينهما اتصالاً ثابتًا فاهالي الداهومي يقتلون الخدم من وقت الى آخر لكي يكون عند ماوكهم المتوفين عدد كاف منهم او يقتلونهم ليذهبوا رُسُلاً يحملون الى الملك المولى الآخرة مع رباها وكان اليونانيون يعتقدون ان آلهتهم تحاربت مع آلهة الطرواد يين تجزء أيا لم وهذا اصل ما شاع عند اقوام كشيرة من استرضاء الموتى واستشفاعهم واشراك الالهة معهم او اتخاذهم وسطاء بينهم و بين الهتهم

ويقول أكثر الشعوب أن الحياة العتيدة تشبه الحياة الحاضرة في الامور الادبية والسلوك والمعواطف. فاهالي فيجي يصفون الهتهم بالكبر والخيلاء وحب الانتقام ويقولون انهائقتل وتأكل بعضها بعضا. وينسبون اليها الزنى والقتل وخطف النساء ونحو ذلك من الاوصاف ألي تدل عكى آداب عبادها. واعتقاد اليونانيين في الحياة بعد الموت من وجهتها الادبية مبهم وما اتصل البنا منه يدل عكى انه كان مشابها لاوصافهم العامة . فاكلس حسب زعمهم كان يتوعد اعداء أبالانتقام وهو في ارض الاموات وكان يُسَر بانتصار ولد في الحرب . وهرقل كان يجول في العالم الآخر يتهدد لهذا ويتوعد ذاك ويخيف الارواح ألتي حولة . وكانت آلمة البونانيين ذات مكر وخداع واعالها كلها مبنية عكى الحسد وحب الانتقام ولا سما اذا أهمات عبادتها . وما يجب الانتباء اليه ان صفات تلك الآلمة ارئقت بارئقاء الشعب كما يستدل من مقابلة عقائده القديمة بالمقائد ألتي تلتها

ثم اناعنقاد بعض المتمدنين بَالْحياة المستقبلة مشتقٌ من اعنقاد المتوحشين. فهوُ لام اعنقدوا ان نفس الانسان الخالدة اشبه بجسده الارضي لا تُرَى ولكنها تاكل وتحارب ولذلك كان بعضهم يقطع اصابع الاعداء المقتولين او يكسر اسلحتهم لكي لا يحملوها ويستعملوها بعد الموت. ولا ريب ان عادة احراق الجسد او اعداه في بأية طريقة كانت قد غبرت الاعنقاد بجسمانية النفس وجعلت للحياة المستقبلة صفة خياليةً فعوضاً عَنْ دفن اسلحة الميت وامتعته في قبره

صاروا يجرقونها معة لتذهب نفوسها إلى نفسه وهذه العادة شائعة عند قبائل كثيرة في اميركا وافريقية وعند الصينيين ايضاً

ثم ان اعتقاد الناس من جهة مطالب الحياة العتيدة ومشابهتها لمطالب الحياة الحاضرة قد تغير ايضاً. فعوضاً عَن الزرع والحصاد والحروب وغيرها بما زعم الاولون بوجوده سف العالم الآخر صاروا يعتقدون بحياة لا يزوجون فيها ولا ينزوجون بل يُستجعون فيها العزة الالهية عَلَى الدوام وكما اختلفت معتقداتهم في ما يتعلق بمطالب الحياة المستقبلة اختلفت ايضاً من جهة نظاماتها الاجتماعية وانتفى كثير بما كانوا يرنأونه عَن السلطة والعبودية والتمييز بين طبقات الناس وغير ذلك مما نقلته المخيلة من هذا العالم إلى العالم الآخر ، وما بتي منها كالتفاوت بين الملائكة بحسب الاعتقاد الشائع فله عنده سبب آخر غير اسباب التفاوت الذي من نوعه على الارض

وما نقدًم يصدق ايضًا على الاختلاف في الاعتقاد منجهة الحياة الاخرى ادبيًّا فارنقاه الآداب والفضائل في هذه الدنيا قد غير معتقدالناس في الآخرة · فعوضًا عن نسبة محبة الانتقام والقساوة إلى الارواح صاروا ينسبون اليها المحبة والمسامحة للجميع . غير ان الانسان قاصرعن ان يتصوَّر شيئًا خارجًا عمَّا يواهُ في لهذَا الدنيا فلا غنيلهُ عَن ان يستعير بعض الموَّ ثرات الارضيَّة وينسبها إلى عالم الارواح في كلامه عَن الحياة الاخرى ولهذا يقول ان محبة المدح والتجيل وهي من اعظم الموَّ ثرات الارضيَّة يكون لها شأن عظيم في العالم الآتي وان اعظم اسباب السعادة هو اسداه الحمد والتسبيح والحصول على الرضى والارتباح

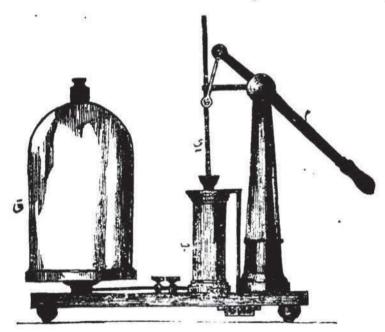
والخلاصة ان معتقدات الناس من حيث الموت والبعث والحياة العقيدة تغيرت رويدًا وبعد ان كانوا رويدًا فبعد ان كانوا يحسبون الموت سباتًا وقتيًا صاروا يعدونه انجلالاً دائمًا. وبعد ان كانوا يحسبون القيامة امرًا عاجلاً صاروا يعدونها امرًا آجلاً . وبعد ان كانوا يحسبون الحياة الاخرى جسمانية كالحياة الدنيا صاروا يحسبونها حياة روحيَّة خيالية و بعد ان كانوا يعدونها مشابهة لحذه الحياة الدنيا في اعمالها ووطالبها وآدابها صاروا يحسبونها ارقى منها في الاعمال والآداب و بعدت ملذاتها عن الملاذ ألِّتي نتمتع بها في هذه الدنيا و بعد ان كانوا يعدونها متصلة تمام الاتصال بهذه الحياة الدنيا وابتداء الحياة الدنيا وابتداء الحياة الاخرى

(اللغيض) ان ما نقدَّم لا ينفي شيئًا ممَّا يُعتقدهُ اصحاب الكتب المنزلة عن القيامة والخلود والحياة الاخرى

الهواء واكحياة

فعل الهواء الطبيعي

نظرنا في فعل الهواء بالاحياء من حيث عناصره الكيماوية وسننظر في لهذا الفصل في فعله بها من حيث خواصة الطبيعيَّة ولا سيما من حيث انه جسم ذو ثقل عظيم يضغط على اجسام الاحياء فان ثقله او ثقل ضغطه على كل ما مساحنه سنتمتر مربع عند سطح البحر اكثر من كيلو غرام فيكون ثقله على جسم الانسان المعتدل القامة نحو ١٨٠٠ كيلو غرام لكن لهذا



الثقل او الضغط يخلف بحسب علو الاماكن عن سطح البحر فكما على قلَّ ضغط الهواء فيها . ونحن لا نشعر بالحمل العظيم الملقى علينا من الهواء لانه يضغط على كل جزء من اجزاء ابداننا من الداخل ومن الخارج على السواء ولا يستثنى من ذلك الا بعض المفاصل حيث يدخل عظم في تجويف عظم آخر و يحفظ في مكانه بضغط الهواء من الظاهر ولا ضغط بقاومه من الباطن والاغشية البليور بة ألتى لا هواء بينها لتبقى مانصقة بضغط الهواء الخارجي عليها

وما دام الانسان في السهول حيث الارتفاع كارتفاع سطح البحر فاختلاف ضغط الهواء عليه قليل جدًّا واذا صعَد في جبل عال او اذا صعد بالبالون ولم ببلغ ارتفاعًا عظيمًا لم يشعر بضرر من الاختلاف القليل الذي يلاقيه في ضغط الهواء ولكنهُ اذا صعد الى علو عظم هو او غيرهُ من الحيوانات لم تؤمن عاقبة ذلك ولو اختلفت باختلاف انواع الحيوان

ولا حاجة بنا ان تُصَعِد الحيوان إِلَى اعالي الجبال او إِلَى اعالي طبقات الجو لنرى ما يحلُّ بهِ من قلة ضغط الهواء عليهِ بل نستطيع ان نقلل ضغط الهواء عليه ونحن قعود في بيوتنا بواسطة مغرغة الهواه وهي آله كالشكل المرسوم على الصفحة السابقة اذا حُوك ذراعها المدلول عليها بالحرف م صعودًا ونزولاً تحرَّك القضيب المدلول عليه بالحرف ي فسعب الهواء من الاسطوانة ب والاناه ق من الزجاج يوضع على قرص الآلة وفي القرص ثقب متصل بالاسطوانة ب فيخرج الهواه من الاناء ق رويدًا رويدًا إلى ان يكاد يغرغ منهُ ويستعاض عن لهذَا الاناء بغرفة كبيرة محكمة الجدران لا ينفذها الهواه الأ من ثقب واحد او ثقبين توصل بمغرغة الهواء فنغرغ الهواء الذي في اعلى جبال حملايا وفي الهواء الذي في اعلى جبال حملايا وفي الهواء دفعاً لكون معمّاماتها تفتح الى الداخل لا الى الخارج فيزيد في الغرفة ويزيد ضغطه كثيرًا حتى يصير مثل الهواء الذي في اعمق الآبار او في آلة أُ نزلت الى قاع الجبار . وتوضع الحيوانات في الغرفة و ينقص هواؤها او يزاد ليقل صفطه او يزيد و يرى ما يكون تأثيره فيها

وقد ثبت بالامتحان على هذه الصورة إن الانسان يستطيع ان يتحمل ضغط الهواء ويعمل اعالة بالراحة ولو بلغ الضغط ما ببلغة لو نزل الى عمق الف متر تحت سطح البحر · و يستطيع ايضاً ان يتحمل خفة الهواء بسهولة ولو بلغت ما تبلغ اذا صعد في الجو سنة آلاف متر · وهذا شأن الطيور وذوات الثدي . ولكن اذا تجاوز الانسان او غيره من الحيوانات حدًا محدودًا لضغط الهواء او للطافئه لم تعد الحياة ميسورة له

كتب بعضهم منذ اربع مئة سنة يقول انه كان يصعد في جبل من جبال بيرو فاصابة ألم وفي فتقيأ كل ما في معدته من الطعام والبلغ والصفرة وثقياً ايضاً دما وكان ألم معدته شديد اجدًا حتى ظنّ ان قد دنا أجله لا محالة لكن ذلك لم يذم الأثلاث ساعات او اربعا اي الى ان وصل في نزوله الى مكان مخفض فخف ما به الى ان زال واصاب الدواب ألِّتي كانت معه ما اصابه وقال في تعليل ذلك "ان مادة الهواء في ذلك المكان المرتفع لطيفة جدًا فلا تصلح للتنفّس لانه يقتضي ان تكون اكثف من ذلك " وقد كتب لهذا القول قبل ايام برستلي ولافوازيه بثلاثمئة سنة اي قبل ما عرف الاكسيجين وعُرف انه قوام الحياة ومع ذلك اصاب الحقيقة فان الهواء يتلطّف كثيرًا في الاماكن العالية حتى لا يعود صالحاً لحياة المخلوفات العليا فيصيب مستنشقة ما يسمّى الآن بدوار الجبال تشبيها له بدوار البحور وقد بحث بعض العليا فيصيب مستنشقة ما يسمّى الآن بدوار الجبال تشبيها له بدوار البحور وقد بحث بعض

الممااء حديثًا في هٰذَا الدوار ورأوا انه يرافق بنعب وفلق وقيه واذا دام كانت عاقبته الموت والاعراض المار ذكرها والموت الذي يعقبها تنتج من قلة الاكسمجين بقلة الهواء فات القدار الذي يتنفسه الانسان في الاماكن العالية مساو في جرمه للقدار الذي يتنفسه عند شاطىء البحر ولكن مادة الهواء في المقدار الاول اقل من مادنه في المقدار الثاني وبالنتيجة يكون الاكسمجين الذي يدخل الزئتين في كل تنفس اقل في الاماكن العالية منه في الاماكن الواطئة واذا قل الاكسمجين في الهواء قل في الدم فات الانسان من فأنه كما يموت لوحُصر كثيرون في غرفة ضيقة لا منهذ لتجديد هوائها كما نقدًم في الجزء الدابق

الأ ان دوار الجبال لا يصيب الناس والحيوانات على حدّ موى اذا كان ارتفاع الجبال معتدلًا بين ثلاثة آلاف متر واربعة آلاف ولا بدُّ من سبب شخصي لذلك اذا كان هذا الاخلاف بين اثنين من نوع واحد وقد اوضح المسيو بول راار ذلك بامتحان قاطع فان شركة تجارية كانت عازمة ان تصنع آلة رافعة ترفع الناس الى فنة جبل جنفرو من جبال الالب فطلبت الى بول رنار ان يتخن تأثير الصعود آلى ذلك الارتفاع دفعةً واحدة حتى اذا كان منهُ ضرر عدلت عنهُ . فاستحضر اناء كبيرًا من الزجاج ووضعهُ على قرص مفرغة الهواء كما ترى في الشكل السابق ووضع فيه جرذين صغيرين من الجرذ المسمَّى بخنزير غينيا وكان احدها موضوعًا في آلة تدورُ على محورها فيضطر ان يجهد نفسهُ لكي ببقي واقفاً ولا يقع والآخر موضوعاً عَلَى قرص مفرغة الهواء سأكنا لا يضطر ان يعمل عملاً. والاول عِثابة رجل يصمد في جبل و يجهد نفسهُ في التصعيد فيتعب كثيرًا والثاني بمثابة رجل جالس في آلة ترفعهُ عرب الارض من غير أن يجهد نفسه . ثم مُحب جانب من الهواء الذي في الاناء الزجاحي فتلطَّف ما بقى منهُ وصار مثل الهواء الذي على قنة جبل ارتفاعها عن سطح البحر ثلاثة آلاف متر فلم يظهرُ على الجردين أقل تعب أو ضجر ولما كاد الهواه يصير لطيفًا كالهواء الذي على قنة جبلُ ارتفاعهُ اربعة آلاف قدم بدت علامات التعب على الجرذ الذي يجهد نفسهُ في الآلة المتحركة فصار يتعَثَّر في حركتهِ و يقلب على ظهره ِ و يظهر كأنَّن نفَسهُ كاد ينقطع ولما بالهت خفة الهواء الحد الذي تباغة على ٤٦٠٠ متر فوق سطح البحر (اوطأ من قنة منت بلانك بمثنين وعشرين منرًا) عجز لهٰذَا الجرد عن الحركة والطرح في الآلة كأنهُ ميت ولكن أدخل الى الاناء قليل من الهواء حينتذ فعاد وانهش قليلاً اما الجرد الآخر فبق على حاله ِ صحيحاً سليماً ومعهُ قليل من ورق الكرنب يأكل منهُ غير مبال بشيء كأن الهواء لم يخف مطلقاً وذلك دليل على ان الهواء الذي كان بافياً في الاناء كان كافياً لحياة الجرذين في كميتهِ صالحاً لها في كيفيتهِ وانما اصاب احدها ما اصابه من الاعياء لانه كان مضطرًا الى الحركة لحفظ موازنته في الآلة التي تدور به ولم يبد عليه ذلك الا بعد ان بلغ الهواه في خفته ما بلغ على الجبال التي تعلو التحرم عن سطح البحرثم لما زادت خفة الهواء كثيرًا وبلغت ما تبلغه حيث الارتفاع ٢٠٠٠ متر عَن سطح البحركارتفاع اعلى جبال حملايا بدت على الجرذ الآخر علامات الاعياء والاغاء كا بدت على الجرذ الاول قبل ذلك مثم أُ دخل الهواه الى الاناء فانتعش الجرذان وزال ما بهما وواضح من لهذا الامتحان ان دوار الجبال يصيب الذين يجهدون انفسهم في تصعيد الجبال فيتعبون واما الذين يصعدون على مهل فلا يتعبون لا يصابوت بشيء وكذا الذين يبلغون اعالي الجبال ببالون او بآلة رافعة لا ينتظر ان يصابوا بشيء لان الارتفاع الذي ببلغونه غير شاهق ولانهم ببلغونه وهم ساكنون

هٰذَا اذا باغ الانسان عاوًّا شاهةًا على مهل اما الباوغ اليه سريمًا فلا يمكن في تصعيد المبال كا لا يخفى ولا في البانون ايضًا لان صعوده غير سريع خلافًا لما يظن ولا سيا في الطبقات العليا من الجو فلا يبلغراكبه أعالي الجو الأبعد أن يكون قداً فف خفّة هوائه لكن الناس الذين يدخلون نافوس الغواصين و يغوصون به الى اعاق البحر حيث ينضغط الهواه الذي فيه انضغاطًا شديدًا ثم يصعدون به الى وجه الماء بسرعة ينتقلون سريمًا من حيث الهواه كثيف جدًّا الى حيث هو لطيف جدًّا فيموتون غالبًا من سرعة لهذَا الانتقال . ويصيب الحيوان مثل ذلك اذا وضع في اناه وفُرَغ الهواه منه بسرعة. وسبب الموت هو أن انسجة الجسم ودمة تجتوي دائمًا شيئًا من الاكسجين والنيتروجين والحامض الكربونيك اما ذائبة في سوائل الجسم او متحدة بالهموغلوبين في الدم. ويختلف مقدار هذه الغازات في الجسم بحسب اختلاف ضغط الهواء الخارجي فاذا قلَّ ضغطهُ رويدًا ولويدًا قلَّ الضغط الذي يحفظ هذه الفازات في اماكنها فتركتها رويدًا رويدًا وانطلقت الى الهواء من غير أن نتعب الجسم الماذات في المجسم نفسه وتسد الهازات تحت جلده في الجسم نفسه وتسد المازات تحت جلده في السجيه واوعيته الدموية واذا ثرَّ ح بعد موته وجدت هذه الغازات تحت جلده في السجيه واوعيته الدموية ولذلك لاخوف من الغوص الى اعمق اعاق المورة المؤود من الطوف من الصعود بعد ذلك بسرعة إلى وجه الماء

هذا هو سبب الضرر من خفة الهواء . فَان كان ناتجًا من قلة الهواء امكن تلا فيه باستنشاق قليل من الاكسمبين وهذا يفعله الصاعدون في البالون الآن بأخذون معهم آنية مهاوءة اكسمبيناً يستنشقون قليلاً منهاحينا يخف الهواه كثيرًا و يقل اكسمبيناً .وان كان الضرر من

الجزه ه

سرعة الانتقال من الهواء الكثيف الى اللطيف فلا علاج لهُ

واذا زاد انضغاط الهواء كثيرًا كما يزيد في ناقوس الغواصين فمنهُ ضرركثير سببهُ كثرة الاكسيجين في ما يتنفسهُ الحيوان منهُ لانهُ اذا قلَّ كسجينهُ حتى يكون مقدارهُ فيهِ مضغوطاً كقدارهِ فيهِ غير مضغوط لم يكن منهُ ضرر. الاَ ان الجسم يعتاد كثرة الاكسجين وقلتهُ اذا عود عليهما رويدًا رويدًا. ثم ان غواصي الهنود يغوصون الى اعاق البحر ولا يشعرون بضرر ويسكن بعض الناس في اعالي الجبال ولا يشعررن بتعب كأن كريات الدم تعناد ان تأخذ من الاكديجين كفافها سواء قل او كثر بل يحدث فيهِ ما هو اغرب من ذلك وهو ان الذير يسكنون في الجبال العالية تكثر كريات الدم في دمهم حتى يستعيض بكثرتها عن قلة ما تمتصه كل كرية منها. وقد ثبت ذلك كله بالامتحان وعُلِلت بهِ فائدة سكني الجبال العالية للصابين بفقر الدم ونحوهِ من الامراض الضعفيَّة

مصرفي خمسة عشرعامًا

الارائقاة سنّة الكون لكن هذه السنة لا تشمل كل الاحباء ولا تجري عليها الاحباة دائمًا فهنها مالم يراقي منذ الوف بل ملابين من السنين كبعض انواع الاصداف والحشرات ألّي وجدت في العصور الجيولوجيّة القديمة ثم هي لم تزل على حالتها الاولى مع ان غيرها من الاحياء ألّتي وُجدت معها ارائقت رويدًا رويدًا من البسيط الى المركّب ومن السادج الى المتقن . والاحياء التي ارائقت لم تسر في خطط الارائقاء دائمًا بل بعضها عاد القهقرى وهو الآن دون ما كان عليه في العصور الاولى . وهذا شأن طوائف الناس فبعضهم لم يزل على الممجيّة الاولى كاهالي استراليا و بعض اهالي افريقية و بعضهم انحطً كثيرًا بعد ارائقائه او تضعضع حالة وفني او كاد يغني كا كثر الام القديمة التي كان لها الملك والصولة في غابر الازمان . و بعضها ارائق رويدًا رويدًا ولا يزال آخذًا في الارائقاء . لكنَّ مجموع الناس آخذُ في الارائقاء مثل مجموع الاحياء كلها ولو انحطّت ام كثيرة منهم ولهذا صح القول ان الارائقاء في الكون

وسَيْرِ الارثقاء بطيء في غالب الاحيان لكنهُ قد يكون سريعاً جدًّا كما حدث في الولايات المتحدة الاميركيَّة وفي بلاد يابان فان الولايات المتحدة تنمو مدنها نمو الفطر في الغابات

فَخْدَطَّ المدينة اليوم ولا تمضي عليها منة حتى يصير فيها الوف من السكان ثم ولا تمضي عشر سنوات حتى يصير سكانها يمدون بعشرات الالوف . وكل اساليب الحضارة ونتائج العمران تسير فيها سيرً احثيثًا. ولهذَا شأن بلاد يابان وحسبنا شاهدًا على ذلك ما ذكرناه عنها في الجزء الماضي

ولهذا الارنقاء السريع في اقصى المشرق واقدى الخرب له مثيل في لهذا القطر من بعض الوجوء ان لم يكن من كلها فقد قابل المستشار المالي بالامس حالة القطر المصري منذ خمسة عشر عاماً بحالته الآن نظهر بين الحالتين فرق كبير يدلُّ عَلَى ارثقاء نادر المثال وذلك في اربعة وعشرين باباً وسنلخص بعض ما اورده فيها تذكرة للقراء ونردفة بما لتم به الفائدة

(۱) عدد السكان * بلغ عدد سكان القطر المصري في العام المأضي ٩٧٣٤٤٠٥ وكان منذ خمسة عشر عاماً ١٩٩٦ فيكون قد زاد ٢٩٢٠٤٨٦ نفساً في ١٥ عاماً اي ٤٣ في منذ خمسة عشر عاماً ١٩٩٨ فيكون قد زاد ٢٩٢٠٤٨٦ نفساً في ١٥ عاماً اي ٣٤ في المئة ، والزيادة في الوجه القبلي آكثر منها في الوجه البحري وبين الوطنيين آكثر منها بين الاجانب ، ولا مثيل لهذه الزيادة الآن الأفي بلاد روسيا حيث كان عدد السكان سنة ، ١٨٥ بجو٣٧ مليوناً فصاروا الآن ١٢٩ مليونا اي انهم تضاعفوا في نحو ٤٤ سنة . وقد تضاعف سكان الولايات المتحدة الامبركية في عشرين سنة من ١٨٤٠ إلى سنة ١٨٦٠ ثم تضاعفوا في ملاثين سنة من سنة من سنة ، ١٨٦٠ الى سنة ، ١٨٩ و يظهر من ازديادهم السنوي الآن انهم سيتضاعفون في اربعين سنة فقد كانوا نحو ٣٣ مليوناً سنة ، ١٨٩ وسيبلغون ١٢٦ مليوناً سنة ، ١٨٩٠ والميات المتحدة لا يقاس عليها لكثرة المهاجرين اليها فيبق القطر المصوي في مقدمة البلدان من حيث نمو سكانه

(٢) دخل الحكومة * بلغ دخل الحكومة المصرية في العام الماضي آكثر من ١١ مليونًا من الجنيهات وكان منذ خمسة عشرعامًا اقل من تسعة ملابين الأات هذه الزيادة ليست من الضرائب المغروضة على الاطيان (الاراضي الزراعية) بل من دخل سكك الحديد والجمارك . اما ضرائب الاطيان فقد كانت في العام الماضي اربعة ملابين و ٢٧٦ الفًا من الجنيهات وكانت منذ خمسة عشرعامًا نحو اربعة ملابين و ٩٥٠ الفًا مع ان مساحتها زادت الآن عاكانت قبلاً ١٨٨٧ فدانًا . وكان متوسط ضربية الفدان سنة ١٨٨٦ نحو مئة وثمانية غروش فبلغ الآن تسمين غرشًا فقط . وقد أنقصت الاموال المقررة ٢٣٠ الف جنيه في سنة والاموال غير المقررة ١٨٦١ الف جنيه في السنة . اما الزيادة في دخل سكك الحديد فن اتساع نطاقها وكثرة استعال الناس لها ، والزيادة هي دخل الجمارك من منع زراعة الدبغ في القطر المصري وفرض مكس كبير عَلَى ما يرد منهُ من الخارج . ومنع وراعنه زراعة الدبغ في القطر المصري وفرض مكس كبير عَلَى ما يرد منهُ من الخارج . ومنع وراعنه

لم يضر الأ باناس قليلين قد لا يزيدون على مئة نفس لان كل ما يمكن استماله من التبغ المصري يمكن ال يستغل من نحو عشرة آلاف فدال وهذه قد يستأثر بها عشرة من الاروام البارعين في زرع التبغ فلا يستطيع احد ان يناظرهم ، واذا كثر المناظرون وزادت الغلة السنوية عما يستعمل منها في السنة ضعفين او ثلاثة هبطت الاسمار هبوطاً فاحشاً . ومعلوم انه لا سبيل لاصدار التبغ المصري الى البلدان الاجنبية كالتبغ التركي لان نوعه دفي لا يرغب فيه الشار بون فيضطر الذين يزرعونه أن يعدلوا عن زرعه لبخس ثمنه ، ويتوالى الاضطراب بضع سنوات الى ان يتعلم اهل الزراعة ان لا يزرعوا من التبغ في القطر المصري كلم الأنحو عشرة آلاف فدان وتنحصر هذه الزراعة في الذين هم امهر من غيرهم فيها ، وهذا كلم الأنهم الآن في زراعة الكركم والنعناع والبنفسج وما اشبه ذلك وهي اغلى من التبغ واربح منه زراعة ولكننا لا نرى اهالي القطر المصري يتركون زراعة البرسيم والشعبر والذرة و يزرعونها زراعة ولكننا الا نرى اهالي القطر المصري في سنة واحدة

وليس من الاشفاق على الناس ان يزاد مكس النبغ كما زادته الحكومة المصرية ولكن اذا كان لا بدّ لها من المال لنفقاتها العادية فأحر بها ان تأخذه من الذين يحوقون اموالهم بايديهم لان من يستخف بالمال حتى يحوقه لغير منفعة لا يحق له أن يعتب على الحكومة اذا اخذت جانباً من هٰذَا المال وخففت الضرائب ببعضه وزادت اجور المستخدمين بالبعض الآخر بعد ان استخدمت جانباً منه لالغاء السخوة ألِّق كانت من شرّ الآفات على هٰذَا القطر

(٣) تخفيف الاموال المقورة * اما كون الضرائب خففت فواضح من ان مال الاطيان كان منذ خمس عشرة سنة ٢٧٠٠٥٠ جنيها وكانت مساحة الاطياف الزراعية حينئذ كان منذ خمس عشرة سنة ٢٧٠٠٥٠ جنيها وكانت مساحة الاحدانا فبلغ مال الاطيان في العام الماضي ٤٧٧٦٦٣٩ جنيها فقط و بلغت مساحة الارض الزراعية ٣٢٢٩٠٠ فدان. وكانت بقية الاموال المقررة ٣٧٢٩٧١ جنيها فبلغت في الماضي ١٤٧٩٤٧ جنيها فقط اي انها نقصت ٢٢٥ الف جنيه . وقد زيدت ضرببة جديدة على السكك الزراعية بلغت في العام الماضي نحو عشرين الف جنيه لكن فوائد هذه السكك نقدر بالوف بل بميئات الالوف من الجنيهات . ومعلوم ان الاموال المقررة هي التي يشترك في دفعها جمهور الاهالي فتخفيفها منفعة عامة

(٤) عدد المالكين* الظاهر ان المستشار المالي لم يعثر على عدد المالكين في سنة ١٨٨٢ وجد ولا في ما بعدها الى سنة ١٨٩٦ فقابل بين عدد المالكين فيها وعددهم سنة ١٨٩٧ فوجد

انهم كانوا ٤ ٩٥٥ مه فصاروا ٢٠٠٥ من زادوا ٣٠٩٨٦ نفساً في سنة واحدة. وآكثر هذه الزيادة من صفار الفلاحين الذين يملك الواحد منهم اقل من خمسة فدادين. ومعلوم ان كل واحد من هو لاه المالكين يمنيل عائلة مولفة من زوج وزوجة وثلاثة اولاد او اربعة فتكون الارض الزراعية موزعة على نحو ستة ملابين نفس من سكانها اي على نحو ستة اعشار السكان وهو توزيع حسن نود أن يدوم فلا يستأثر الاغنياة بالارض وخيراتها. بل حبذا لو وضعت الحكومة قاعدة تزيد لهذا التوزيع وتمنع اهل الثروة من استعال ثروتهم لابتياع الالوف الكثيرة من الفدادين كما تمنع اقوياء الابدان من استعال قوتهم لمضرة غيرهم

- (٥) الاموال غير المقرَّرة * قلنا أن بعض الاموال غير المقررة نقص و بعضها زاد أما الاموال ألِّتي نقصت فعوائد اللح وقد كانت أكثر من ٢٠٠ الف جنيه فبافت في العام الماضي نجو ١٩١ الف جنيه مع أن كية اللح المستعمل تضاعفت كما سيجيُّ في البند التالي . وكذلك نقصت عوائد الامهاك والملاحة والتمفة . وأما التي زادت فعوائد الجمارك فقد زادت المكوس ألِّتي على البضائع العمومية من ١٥٦ الف جنيه الى ١٩٥ الف جنيه وهذه الزيادة تدلُّ على كثرة الوارد وزيادة الثروة وزاد مكس التبغ من ١٩ الف جنيه الى مليون و٤٤ الف جنيه وقد شرحنا ذلك في البند (٢) وزادت أيضاً رسوم المرافىء وهي من السفن الاجنبية فمن زيادتها ربح للبلاد فضلاً عن أنها تدلُّ على أنساع التجارة ولذلك فأنقاص ما نقص وزيادة ما زاد من الاموال غير المقررة من دلائل التقدم والارثقاء
- (٦) اللح * كانت الاموال آلتي تؤخذ ثمن اللح في السنة منذ خمسة عشر عاماً ٢٠٠١٨ جنيها فبلغت في العام الماضي ١٩١٥١١ فقط ولا يُعلَم كم كانت كمية اللح منذ خمسة عشر عاماً ولكنها كانت ٢٤ الف طن سنة ١٨٩٦ ومع ذلك هبط الثمن الذي تقاضته الحكومة من ١٨٥٠ جنيها الى ١٩١٥٠ جنيها اي تضاعفت كمية اللح لكن ثمنه لم يتضاعف بل نقص عمًا كان . وكان ربح الحكومة من اللح سنة ١٨٨٦ نحو اللح لكن ثمنه لم يتضاعف بل نقص عمًا كان . وكان ربح الحكومة من اللح سنة ١٨٨٦ نحو ١٣٠ الف جنيه مع نقص الثمن الذي دفعة الناس وزيادة المقدار الذي استعماوه ولهذا من الغرابة بمكان عظيم ومن اوضح الادلة على تجسن الادارة
- (٧) سكك الحديد للمن دخل سكك الحديد منذ خمس عشرة سنة نحو مليون ومئتي الف جنيه فبلغ في العام الماضي نحو مليوني جنيه وكان طول السكك الحديدية ٩٤٤ ميلاً فبلغ في العام الماضي ١١٥٦ ميلاً وكان عدد الركاب في الدرجة الاولى نحو ٧١ الفاً وفي

الثانية ٣٤٨ الفا وفي الثالثة مليونين و ٩١١ الفا فاصبح في الدرجة الاولى ١٧٦ الفا وفي الثانية مليونا و ١٥١ الفا وفي الثانية تسعة ملابين و ١٤١ الفا . وكان ثقل البضائع ٱلِّتي نقلتها سكك الحديد ٩٧٧ الف طن فبلغ مليونين و ٢٩٦ الف طن . فركاب الدرجة الاولى تضاعفوا وركاب الدرجة الثانية والثالثة زادوا كثر من ضعفين وكذلك زادت البضائع اكثر من ضعفين كذبراً رفقاً بالاهالي ضعفين لكن الدخل لم يزد على هذه النسبة لان الاجور رخصت كثيرًا رفقاً بالاهالي

(٨) النلغراف * كان عدد الرسائل التلغرافية منذ خمسة عشر عاماً ٣٢٥ ٨٨٥ فباغ في العام الماضي ٢٤٩٨٨٣٤ اي زاد نحو اربعة اضعاف لكن الاجرة ألَّتي اخذتها الحكومة على ارسال هذه التلغرافات كانت منذ خمسة عشر عاماً ٩٧٩ ٤٩ جنيها فبلغت في العام الماضي ١٣٩١ ٤٩ اي انها نقصت ٨٨٥ ٣ جنيها فكاً ن الحكومة سامحت السكان بنحو مثني الف جنيه وذلك لانها كانت تأخذ اجرة العشر الكلمات الاولى من عشرة غروش الى ٣٥ غرشاً . اما الآن فتأخذ غرشين فقط على كل ثماني كلمات

(٩) البريد * نجاح البريد (البوسطة) عظيم مثل نجاح التلفواف او اعظم فقد كان عدد المكاتيب المرسلة داخل القطر مند خمس عشرة سنة ثلاثة ملابين وثلث مليون فبلغ في العام الماضي احدعشر مليونا وثلث مليون. وكان عدد الجرائد المرسلة داخل القطر مليوناوثلاثة ارباع المليون فبلغ في العام الماضي سبعة ملابين. وكان عدد طرود البوسطة داخل القطر ٥ الفا في في العام الماضي ١٧٣ الفا. وكان عدد تجاو بل البوسطة داخل القطر ٤٣ الفا وقبيتها الفا جنيه فبلغ عددها في العام الماضي ١٣٦ الفا و بلغت في تها نحو مليوني جنيه. وكانت قيمة صرر النقود المرسلة بالبريد نحو ثمانية ملابين جنيه فبلغت في العام الماضي نحو ١ مليون جنيه . فقد زادت اعال مصلحة البريد كلها اضعافا كثيرة في خمس عشرة سنة مع ان السكان لم يزيدوا سوى اربعة اعشار. اما نفقات هذه المصلحة فكانت ٨ الف جنيه منذ خمس عشرة المارد الما نفقات هذه المصلحة أن الاجور أثي اخذتها من الاهالي زادت اعلى من ١٥ في المئة. وقد يظن لاول وهلة ان الاجور أثي اخذتها من الاهالي زادت على نسبة زيادة الاعال أثي عملتها لمم وليس الامر كذلك فان دخلها كان ٨٣ الف جنيه منذ خمس عشرة سنة فبلغ في العام الماضي ١١٨ الف جنيه لا غير اي انه زاد نحو الثلث منذ خمس عشرة سنة فبلغ في العام الماضي ١١٨ الف جنيه لا غير اي انه زاد اربعة اضعاف . وكان عدد مكاتب البريد ١٦٢ فقط فبلغ في العام الماضي ١٥٠ مكتباً لكي يم نفعها البلاد كلها المناف . وكان عدد مكاتب البريد ١٦٢ فقط فبلغ في العام الماضي ١٥٠ مكتباً لكي يم نفعها البلاد كلها

لَكُنَّ لَهٰذَا الارْنَقَاءَ المُضطرد في البريد لا يشمل بواخر البريد اي بواخر البوسطة

المصرية فان هذه البواخر خسرت سنة ١٨٨٦ نحو ٢٩ الف جنيه ثم زاد دخلها على نفقاتها قليلاً و بقي كذلك الى ان اخذ التلّف يعتورها بطول الزمن فصارت نفقاتها العادية ونفقات اصلاحها ثزيد غالباً على دخلها

(١٠) المعارف * حبذا لو امكننا ان نكتب عن لقدَّم الممارف ما كتبناهُ عن لقدَّم البريد لكننا لا ننني لقدُّم المعارف بذلك فقد كان عدد المدرسين عند نظارة المعارف ٣٥٤ منذ خمس عشرة سنة فباغوا في العام الماضي ٢٥٠. وكان عدد التلامذة ٣٤١ فباغوا منذ خمس عشرة سنة فباغوا عددًا مع ان السكان لم يزيدوا سوى ٤٣ في المئة ونفقات التعليم من الحكومة كانت نحو ٢٢ الف جنيه فبلغت في العام الماضي نجو ٩٤ الف جنيه ، والاجور ألي دفعها التلامذة كانت ١٤ الف جنيه فبلغت نحو ٢٦ الف جنيه ، اما زيادة المدارس الأهليَّة على انواعها فسنفرد لها مقالة خاصَّة في لهذا الجزء او الذي يليهِ

(١١) مسلحة الري* اكبر اسباب التقدم المادي والادبي في لهذا القطر اصلاح الري والانهام الحكومة بابطال السخرة فقد كان عدد الذين سخّروا لاعال الري سنة ١٨٨٦ نخو ١٢٦٧ الفا ولم يبلغ عددهم في العام الماضي سوى احد عشر الفا . وكاة سخّروا لا توّدي المعنى المراد الا عند الذين عرفوا السخرة وذافوا مرارتها . وقد استعاضت الحكومة عن تسخير الناس باصلاح الجسور وثقويتها واستنجار العال للاعال فانفقت على ذلك في العام الماضي نحو والمغرق فضلاً عن اتساع وفي تنفق كذلك منذ ثماني سنوات الى الآن . وقد امنت البلاد من الشرق والمغرق فضلاً عن اتساع نطاق الزراعة الصيفية الى حدّ لم يره القطر المصري في عصر من المصور الغابرة . والفضل في ذلك لنظارة الاشغال . ثم ان اتساع نطاق الري اضطر نظارة الاشغال الى انشاء المصارف وهي تنفق على انشائها الآن كثر من مئتي الف جنيه في السنة المنوف بعشرين جنيها . وقد شرعت نظارة الاشغال في انشاء مصرف بجانبه بيع يوم التصميم على انشاء المصرف بعشرين جنيها . وقد شرعت نظارة الاشغال في انشاء ملوف بعشرين جنيها . وقد شرعت نظارة الاشغال المن نحو مليون وربع من الجنيهات وحده من المول مترا . وتبلغ نفقات نظارة الاشغال الآن نحو مليون وربع من الجنيهات وهي اموال تنفق كلها لغائدة اصحاب الاطيان

(١٢) الديون المصرية * دخلت سنة ١٨٨١ وعلى القطر المصري نحو ٩٨ مليون جنيه اموال استدانها المحيل باشا الخديوي الاسبق وانفق الجانب الاكمبر منهاعلى ما لافائدة منه لحذا القطر.

ثم عُقد القرض المضمون سنة ١٨٨٥ ومقداره نحو تسعة ملابين ونصف من الجنيهات لا يفاء تعويضات الاسكندرية واستبدال بعض المعاشات فبلغ الدين المصري حينتني ١٠ املابين من الجنيهات بم جعلت الحكومة تستهلك بعضة رويدًا رويدًا حتى لم يبق منه سوى مئة مليون ومليون من الجنيهات وكانت قيمة الدين الممتاز ٢٢ مليونًا وفائدته ٥ في المئة سنويًا فحوّل سنة ١٨٩٠ من الجنيهات وكانت قيمة الدين الممتاز ٢٢ مليونًا وفائدته ٥ في المئة سنويًا فحوّل سنة ١٨٩٠ قيمته ٢٩ مليونًا فارتفحت قيمة ديونها الحين و المحرّث الحكومة ان تعوض اصحابه عملًا خسروه وتجمل قيمته ٢٩ مليون عندًا المرين من الجنيهات تم جعلت نقتصد وتستهلك الدين رويدًا رويدًا حتى اذا طرحنا المال الذي عندها الآن من الدين الذي عليها لم يبق منه سوى ١٩٩٨ مليون جنيه وهم الأن سوى ١٩٩٤ مليون من الدين المناز خمسة سنة ١٩١٦ وهي لا تدفع الآن سوى ١٩٩٤ ملك كانت فائدة الدين الممناز خمسة في المئة كانت المئة منه ته أم الافلاس ثم ارتفع ثمنه تباع بسمة وتسمين والآن فائدة المئة منه تباع بواحد وسبمين وهبطت الى رويدًا والمئة تباع منه الآن عمنه الكومة المصرية على شفا الافلاس ثم ارتفع ثمنه رويدًا والمئة تباع منه الآن عمنه الآن عابلة على الما الأنه منه دائمًا الأموال بالية رويدًا والمئة تباع منه الآن عمنه المصري واستطاعنه على ايفاء ما يطلب منه دائمًا الأموال بالية الحكومة المصرية على ايفاء ما يطلب منه دائمًا

وقد جمعنا في الجدول التالي آكثر ما ذكرناه في هذه المقالة لتسهل مراجعته على الباحثين في ارثقاء لهذا القطر واخترنا سنة ١٨٨١ لا سنة ١٨٨٦ لان سنة ١٨٨٦ كانت سنة الثورة فقد لا يصبح الاستدلال بها

سنة ١٨٩٧	سنة ١٨٨١	
۱۱٤٤۲۹۳۷ جنیها	الماء ١٢٢٩٩٦٥	دخل الحكومة
" 1.40441	" אירנזיז	نفقاتها
" · EYY7989	" {X7,544.	ضرائب الاطيان
۰۰۳۲۸٦۰۱ فدان	٦- ١٤٤٢ع افدنة	مساحتها
۰۰۱۹۱۰۸۱ جنیها	١٩٤٧٩٤ . جنيها	تمن الملح
" . \ 14A TAA T	" 17.7181	دخل سكك الحديد
1	" · X0177	صافي دخلها
٩٤١٢٧٩٠ نفسا	Ci 81770	ركاب الدرجة الثالثة
" ·11047EF	"	" " الثانية

710	خمسة عشرعاما	ايو ۱۸۹۸ مصر في -
سنة ۱۸۹۷	سنة ١٨٨١	
۱۲۷۱۰ نفسا	۲ کین ۸ د نفسا	ركتاب الدرجة الاولى
. 4 £ 9 Å Å Å	٤ ٠٦٨٨٥٣٢	عدد التلغرافات
٠٤٦٣٠ . جنيها	١١ (٥٩٢١ جنيها ١١	أجرتها
115	۲0٣٣	عدد المكاتيب مع داخل القطر
.770:.	474	" " خارج القطر
Y · · · ·	1970	عدد الجرائد مع داخل القطر
٩٨	٠٠. ٢٠٨٠٠٠	" " خارج "
۲۰۶۳ جنیها	۳٥٦١٦٥ جنيها ٦١	مرتبات العائلة الخديوية
" 977	YA " ATTET	ميزانية المعارف
" 701	19 " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	المدفوع من النلامذة فوقها
118	. ٤ ٣017	عدد التلامذة
الدنب ١١٤٤	٤٦٦١٣٨ جنيها ٧٤	ميزانية نظارة الاشغال
11.	711717	عدد المسيخُرين في العونة
(75.04	۲۲۹۲۱۸٤ قنطارً ۲۹	غلة القطن
	۵۰۰۷۲۰۰۰ کیلو ، ۲۵	غلة السكر
٣٩٠٨٦ جنيها	١٤ لين ٤٢٣٥٩٢١	ربا الدين المصوي

فمن نظر إلى هذه الارقام رأى باقل روية دلائل الارئقاء العظيم الذي ارئقاة لهذا القطر منذ خمسة عشر عاماً إلى الآن وودً ان يشمل لهذا الارئقاء كل السلطنة العثانية بل كل المالك الشرقية . ولا يسمة حينئذ الآ ان يقف و ينظر في اسباب لهذا الارثقاء وقد يخطر بباله ما يقوله بعض المكابرين وهو ان الارثقاء طبيعي ولا بدَّ منه اي ان مرور خمس عشرة سنة على القطر المصري كاف لزيادة غلة السكر ستة اضعاف وغلة القطن ضعفين ولقليل عدد رجال السخرة من المممم الله الما الفا وزيادة عدد المكاتيب من ثلاثة ملايين الى احد عشر ملموناً وعدد التلغرافات من مهم الفا الى مليونين و ٤٩٨ الفا . ولكن ما من احد فيه مسكة من العقل الأو يعترض على ذاك حالاً بقوله ولماذا لم ترتق البلاد لهذا الارثقاء فبل الآن وعمى م تأخرت البلدان المجاورة لها . فهذه بلاد السودان كانت متصلة بمصر منذ قبل الآن وعمى م تأخرت البلدان المجاورة لها . فهذه بلاد السودان كانت متصلة بمصر منذ

الجزه ه

⁽١) هذا موسم صنة ١٨٩٦ اما موسم سنة ١٨٩٧ فاكثر من ذلك كثيرًا ولا يعرف مقداره تمامًا حتى الآن

خمسة عشر عاماً وانفصلت عنها وسارت في خطة الاستقلال المحض وحكمها اناس من اهلها وساروا بها على منهاج الارثقاء الطبيعي فاوصاوها الى اسفل دركات الانحطاط اتلفوا زرعها وافنوا ضرعها وابادوا سكانهاولاشوا قوتها وقدكانت جنودها تلاقي الجنود المصرية منذ خمسة عشر عاماً فتثخن فيهم بل كانت الجنود الانكليزية تلاقي الاهوال منها اما الآن فصارت تفوق من وجه الجنود المصرية ولا ثقنل منهم عشرة حتى يقتلوا منها الله . واهالي السودان من عرب وسودانيين ليسوا دون المصر بين بسالة بل هم من ابسل سكان افريقية اما العرب منهم قنار يخهم منذ الفين وخمس مئة عام الى الآن يشهد لم انهم ابطال اشداه وقت اللقاء يأبون الضيم ويخافون العاركبار النفوس كبار الهم يترنمون بقول شاعرهم وفيلسوفهم القائل

تهوّن عندیے همتی کل مطلب ویقصر فی عینی المدی المتطاول ُ واما السودانيون الذين في جيش الخليفة فاخوانهم في الجيش المصري الاورط السودانية ٱلَّتِي نَلْتَقَ مِهَا الاعداء ونذخرها لنوائبالدهر وتمشي مع نَجْبَة الجنود الانكليزية قدماً لقدم— مع حماة حمى بريطانيا العظمي وسيفها الصقيل الذي فتحت به عمالك الارض ــ مع اولنك الابطال الذين يسيرون إِلَى مواقع القتال كانهم القضاء المنزل. فليقل لناكل متمسك باهداب المحال اي ارتقاء طبيعي فصل بين السودانيين المقيمين في السودان واخوانهم المقيمين في مصر فجعل النصر حليف هؤلاء والفشل رفيق اولئك وكلهم من طينة واحدة بموتون في حومة الوغي ولا يخطر لهم الفرار ببال. أيس ان النظام الذي دُرِّ بتجنودنا عليهِ والاسلحة ألَّتي تمرنوا عليها والعلم الحديث الذي صنع اسلحتهم والعقل الاوربي الذي سدُّد خطواتهم والحنكة الانكليزية ٱلَّتيُّ دربتهم على الكر والفر والهجوم والدفاع وسائر الحركات العسكرية كل ذلك من نتائج العمران الاوربي وهو الذي رقَّى الجنود المصرية وجعل لهٰذَا الفرق الكبير بينها وبين الجنود السودانيَّة ومنذ خمسة غشر عاماً كان القطر المصري يستمدُّ أكثر المعارف الحديثة من مطابع سورية وجرائدها وكان اهالي سورية في نعيم مقيم بالنسبة الى اهالي القطر المصري. والسوريون من فينيقيين وسريان وروم وعرب كلهم من ام اشتهرت بعلو الهمة ومحبة المجد . وقد تفرُّق ابنا له سورية الآن في مشارق الارض ومغاربها فتجد تجاره في لندن ولغربول ومنشستر و باریس ومرسیلیا ونیو یورك و بوستن وریوجنایرو وملبرن و یوكاهاما وفی كل مكان تذهب اليهِ السفن البخارية والنجاح حليفهم حيثما ساروا. واذا دخل اور بي بلادهم فقلما يستطيع ان يناظرهم فيها. وبلادهم ارض الموعد في اطيب بقعة من المعمورة كانت تمون اربعة عشر مليونًا بالرخاء وهي لا تكنى الآن سكانها وهم اقل من مليونين فيضطرون ان يهاجروا منها في طلب الرزق. فلماذا لم ترنقِ الارثقاء الطبيعي المزعوم بل لماذا رجعت القهقرى منذ خمسة عشرعامًا الى الآن بينما كانت مصر جارتها آخذةً في لهذَا الارثقاء السريع

أيستطيع منصف ان ينظر في احوال هذين القطرين و يقابل ما كانا عليه منذ عشرين عاماً بما وصلا اليه الآن الواحد في ارنقاء مستمر والآخر في انحطاط مستمر ثم تخفي عليه اسباب هذا الارنقاء ولهذا الانحطاط . فم ان الارنقاء من سنن الطبيعة ولكنه خاضع لاسباب معلومة لا يقوم الا بها والانحطاط من سنن الطبيعة ايضاً وله اسباب اذا توفرت ادت اليه وليقابل المنصف القطر المصري بالقطر السوداني او القطر المصري بالقطر الشامي و يبحث عا تغير في هذه الافطار الثلاثة منذ خمسة عشر عاماً إلى الآن فلا تحفي عليه الاسباب أئي من دعت إلى نقدم قطر منها وتأخر قطرين . واننا نقترح لهذا البحث على انقراء لا لجرد العلم به بل لكي يكثر حديثهم فيه عسى ان تبلغ اصواتهم آذان الذين يقدرون ان يصلحوا لو شاؤا وان يداووا العلل قبل ان تودي بالعليل. والاصلاح ميسور بدليل ما حدث في القار المصري في هذه الايات العثانية في هذه الايوات المثانية المعاري المنافقة على وطنهم بل على انقسهم لانه اذا دامت الحال على في هذا المنون منة أخرى افغرت البلاد وهجرها العباد ان لم يمتلكها الاجنبي قبل ذلك

مستقبل الصين

الهمرك ما تدري الضوارب بالحصى ولا زاجرات الطير ما الله فاعل ولكن اعال الطبيعة واعال الانسان تجري على سنن معلومة تعرف بالاخبار ولو لم تُمرَف بضرب الحصى وزجر الطير فيزرع زيد قطنه اليوم بزوراً صغيرة سودا، ويعلم علم اليقين انه ينبت منهافي الفد نبات اخضر الورق متشعب الاغصان يبدو نوره بعد حين ويخلفه جوز فيه قطن ناصع البياض فيجنيه في اواخر فصل الخريف. وعلى هٰذَا اليقين تشترى الاطيان وتحرث وتزرع وتضرب عليها الضرائب ويستدين الفلاح مالاً ليوفيه من ثن القطن ويدينه التاجر واثقاً ان القطن يجنى في حينه و بباع بنحو الثمن الذي بع به في العام الماضي وما من احد من كل ارباب الزراعة يقول ما قاله الشاعى

واعلمُ علم اليوم والامس قبلهُ ولكنني عن علم ما في غد عمي بل يقولون كلهم اننا نعلم علم اليوم والامس ونستنتج علم ما في الغد ثماً حدث اليوم وامس والأ فلو زرع الزارع قطناً وهو لا يدري اينبت منهُ قطن او بصل او برسيم وربى بقرة وهو لا يدري أنجني منهُ عنباً او وهو لا يدري أنجني منهُ عنباً او عوسيماً او حنظاً لبطلت الاعال كلها وقضي على كل حي

والحكم على المستقبل مهل في الامور ألِّتي نتوالى كثيرًا في برهة قصيرة وبكتر اختبار الانسان لها كزرع البزور وتربية المواشي وعسبر في الامور ألِّتي لا نتكرّر الا بعد مئات من السنين فيتعذّر على الانسان السنين فيتعذّر على الانسان السنين الحرالها ويحيط بها ولا سيما اذا كانت خاضعة لفواعل كثيرة متساطة عليها . ومن لهذًا القببل الحكم على مستقبل الشموب والبلدان فانه عسير لان احوالها لا نتغير الا في ازمنة طويلة ولانها مرتبطة بروابط كثيرة يمسر استقراؤها كلها لكن ظن المافل لا يخطى ه كثيرًا ولا سيما في المالك التي نقاس على غيرها ممًا عُرِف تاريخه وعرفت عوامل ارتقائه وانحطاطه ومن لهذا القبيل بلاد الصين الواسعة الارجاء الكثيرة السكان التي كادت تكون غيمة باردة المالك الاوربية

ولا تذكر الصين ولا تذكر الهند الأ اءترى كل من يقرأ هذه السطور هزة "كما انتفض العصفور بلَّلهُ القطر " ولا جامعة لنا باهالي الصين لا جنسيَّة ولا مليَّة واذا نظرنا الى خريطة المسكونة وحسبنا النا واقفون في القاهرة عاصمة الديار المصريَّة رأينا لندن وبطرس بوج اقرب الينا من بأكين بل هما على نصف المسافة بيننا و بين عاصمة الصين. ثم ان اهالي اور باكلمم اقرب الينا في الاخلاق والعادات من اهالي الصين . والجنس الآري المنتشر في اور با أقرب الينا من الجنس المغولي النتشر في بلاد الصين. واهالي اور باكتابيون مثلما بخلاف اهالي الصين فانهم وثنيون ولا عبرة بَن بينهم من المسلمين والمسيحيين لانهم قليلون جدًا بالنسبة الى جهور الصينيين ، فالاوربيون اقرب الينا بقعة وجنسًا ودينًا ولا تجمعنا بالصينيين الأ جامعة التأخّر ومع ذلك ندمر لهم في اقوالنا وآرائنا على الاوربيين ولوكان لنا حَوْل وطول لانتصرنا لمم بذراعنا وسالاحنا وليس ذاك من قبَل الاشفاق على الضعيف والكراهة للهنصب بل لانه قد رسخ في اذهاننا ان الصينيين شرقيون مثلاً ومشاركون لنا سيف اعداه الاور بيين علينا . وما دمنا نبه مد عن الاور بيين ونقف امامهم موقف الخدم المعادي فلا بدّ لحلنا من أن نجني ثمار هذه الخصومة . أما الذين هدتهم الحكمة العمليَّة الى اعتبار الارثقاء نتيجة لازمة عن حسن السياسة والناُّ خُر أتيجة لازمة عن فساد الاحكام فبرحبون بكل شعب موثق و يقولون لهذَا اخونا وقدوتنا و يقتفون خطواته و يمتزجون به امتزاج الماد بالراح و يساعدونهُ في هدم معاقل الظلم والاستبداد ونزع عوامل الخراب والدمار

وبملكة الدين اقدم ما الك الارض واكثرها سكاناً فان مساحتها وحدها من غير البلدان التابعة لها نحو مليون وثاث من الاميال الربعة اي اكثر من عشرة اضاف امثال انكاترا وسكتلندا وارلندا . وعدد سكانها ٣٨٦ مليونا اي اكثر من عشرة امثال السكان في فرنسا او من عشرة امثال السكان في فرنسا الومن عشرة امثالهم في أنكاترا وسكتلندا وارلندا واكثر من ثلاثة امثال السكان في سلطنة الروس الوسيعة . وهي ثماني عشرة ولاية و يتبعها خمس ممالك واسعة الارجاء قليلة السكان وهي منشوريا ومساحتها ٣٦٦ الف ميل وسكانها سبعة ملايين ونصف ومنفوليا ومساحتها مليون وربع من الاميال وعدد سكانها مليونان من النفوس والتبت ومساحتها ١٥٦ الف ميل وسكانها مين وسكانها مين النفوس والتبت ومساحتها ١٥٦ الف ميل الشرقية ومساحتها ١٥٦ الف ميل الشرقية ومساحتها ١٥٠ الف ميل وسكانها ١٠٠ الف وتركستان الاصلية وهم في بعض ولاياتها مزد حمون ازدحاماً لا مثيل له فولاية فوكان مساحتها ١٨٨ الف ميل وعدد سكانها نحو ٢٢ مليونا في الميل المربع منها ١٥٤ نفساً وولاية شنتنغ مساحتها الف ميل وعدد سكانها ٣٨ مليوناً في الميل المربع منها ١٥٥ نفساً وولاية شنتنغ مساحتها ١٥٠ الف ميل وعدد سكانها ٣٨ مليوناً في الميل المربع منها ١٥٥ نفساً وولاية شنتنغ مساحتها ١٥٠ الف ميل وعدد سكانها ٣٨ مليوناً في الميل المربع منها ١٥٥ نفساً وولاية شنتنغ مساحتها ١٥٠ الف ميل وعدد سكانها ٣٨ مليوناً وقي الميل المربع منها ١٥٥ نفساً وولاية شنتنغ مساحتها ١٥٠ الف ميل وحدد سكانها ٣٨ مليوناً وويوناً وتوسط عدد السكان في الميل المربع من الصين الاصلية وها

والبلاد زراعية كثيرة الخصب وهي غنية بالمعادن ولاسيما الفعم الحجري والحديد والنحاس والهلها من امهر الناس في الزراعة والصناعة وهم اهل دعة ومسالمة ولكن حكومة البلاد من افسد ما يكون فالجهل مخيم عايها والظلم ضارب اطنابة فيها والظلم وخيم المرتع والنفوس تنضغط إلى حديم محديم محديم عدود فاذا فاق الضغط ذلك الحد فإمًا ان تزهق او تحمل اصحابها على الاورة ولذلك كثر الناقمون عَلَى الحكومة من رعاياها وتاً لفت فيها جمعيات سرية لقلب الحكرمة او خلع المعائلة الحاكمة او لنحو ذلك من الاغراض كأن اعضاءها يحسبون انه كيفا تعبرت احوال البلاد فلا يمكن ان يزيد شقاؤها عا هو عليه الآن

هٰذَا من حيث البلاد واهلها ، ولو كان سطح الكرة الارضيَّة لا يجوي الأ بلاد الصين او لوكانت بعيدة عن سائر البلدان بعدًا شاءها ولا اتصال بينها و بين غيرها لبقيت عَلَى ما كانت عليه منذ اربعة آلاف عام إِلَى الآن تسعد شهرًا وتشقى دهرًا لكن المجار قد قرَّب الابعاد وازال كل فاصل من بين الامم والمالك ثم جاءت اموال اهل الثروة جيوشهم الجرَّارة ٱلِّتِي اخضعوا بها المالك بل اخضعوا بها قوى الطبيعة فدخلت خزائن الصين وربطتها بالمالك الاوربية بقيود وثيقة فاصبحت مديونة لاوربا باكثر من خمدين مليونًا من الجنيهات على اثر الحرب الاخيرة مع اليابان وهٰذَا الدين يضطرُ الحصومة الصينيَّة إِلَى زيادة الضغط على الاهالي

وابتزاز الاموال منهم لايفاء رباه فيزيد شكواهم وبغضهم لحكومتهم وللاجانب المقيمين في المدهم فتكثر القلاقل والفتن وتضطر الدول الاوربية الى القبض على زمام الحكومة الصينية وقد قبضت روسيا والمانيا وانكلترا وفرنسا على بهض الثغور البحرية فاخذت روسيا بورت ارثر ونانيان وان وانكلترا واي هاي واي والمانيا ياوشاو وفرنسا فوشنغ اخذتها على سبيل الايجار وستكون مفتاحًا للبلاد كلها

ولدى الصين الآن سبيلان الاول وهو الاصلح لها ان تبذل كل مرتخص وغال في اصلاح شو ونها حتى لا تبقي للدول الاوربية سبيلاً عليها فقر أبقي ارافقاء يابان وتصبر اعظم دول الارض منعة كما هي اكترها سكاناً. ولا يستحيل ذلك على الصينيين لانهم افو ياه الابدان اصحاه العقول اهل جد ونشاط حتى لقبهم بعض الباحثين باميركي المشرق. والسبيل الثاني والاقرب ان يستسلم الصينيون لعوامل التفريق والتدمير فنقتسم الدول الاوربية بلادهم تأخذ روسيا شهاليها وفرنسا جنوبيها و ببتى لانكائرا القلب — لقمة الاسد او نحو نصف بلاد الصين ولا تحرم المانيا واليابان من نصيبيهما بل تعطى كل منهما نصيباً صغيراً قدر ما تهضم معدتها ويسمح به كرم مناظراتها

ولقد جاهر الفرنسو يون غير مرة انهم انما حاربوا التنكين في جنوبي الصين وضموها الى الملاكهم لا رغبة فيها بل رغبة في جعلها قاعدة لفم سائر ولايات الصين الجنوبية حبنا تسنح الفرص بل ان القائد رأير الفرنسوي حاول ضم تلك الولايات حينا نشبت حرب التنكين بين سنة ١٨٨٧ و ١٨٨٥ وقد خسرت فرنسا في تلك الحوب ثلاثين الف محارب واكثر من الف مليون فرنك ولم ترتد عن ولايات الصين الجنوبية الالالانها وجدت الله فبل لها بالصينيين حينئذ فانهم حار بوها ببسالة لم تُر في جنود منشو وهونان الذين حاربوا اليابان . فربضت على حدود الصين تنتظر قيام الفترف التي تفرق كلة اهلها وتضعف قوتهم فيسهل عليها امتلاك بلادهم او تنتظر حتى تغضبها الصين بذبح مرسليها فتهاجم ثغورها البحرية وتدخلها عنوة او حتى نتفق الدول الاوربية عكى اقتسامها

وغاية ما يطلبة محبو الانسانية ان يزول الجور من الدنيا وتنتشر فيها راية العدل سوالا كان الناشر لها عائلة منشو الحاكمة الآن في بلاد الصين او عائلة رومانوف الحاكمة الآن في روسيا وسوالا كان المعزز لها ملكا مستبدًا اخذ الملك بالارث او رجلاً دباغًا رقي بجده وحسن سياسته حتى صار رئيسًا لاجمل مملكة من مالك الارض. والناس يسعون الآن الى هذه الغاية سميًا حثيثًا وسيدنون منها كل عام قدر ما كانوا يدنون قبلاً في مئة عام فلا بهتى الأكل صالح للبقاء

ملوك مصر القدمام

اهتم كنيرون من القراء بما ذكرناه في الجزء الاخير من المقتطف عن مدفن الملك تحدمس الثاني وامنوفس الثالث وطلبوا الينا ان نذكر اسماء المشهورين من ماوك مصر الاقدمين وملخص ما يعرف عن كل منهم فلبينا الطلب معتمدين على اشهر الباحثين في هٰذَا الموضوع واحدثهم عهدًا

ولا يخنى ان مصر قديمة جدًّا من اقدم ممالك الارض وهوُّلاء الماوك الذين تكشف مدافنهم الآن حكموهامنذ ثلاثة آلاف وخمسمئة سنة او اكثر من ذلك وكان يستحيل ان تعرف امياؤُهم واخبارهم لو لاحرص المصريين القدماء على نقش ذلك في الحجر الاصم لكي يقوى على انياب الدهر. ومصادر التاريخ المصري القديم اربعة

اولاً . جداول الملوك وهي اربعة اولها درج البردي المعروف بدرج تورين وفيهِ اسهاه ملوك مصر من اقدم عهدهم إلى ايام ملوك الرعاة الذين حكموا مصر سنة ١٧٠٠ قبل الميلاد وقد ذكر مع اسم كل ملك منهم مدة حكمهِ سنين واشهرًا وايامًا لكن لهذَا الدرج بلغ مدينة تورين قطعًا صغيرة فضاع كثير من فائدته . وثانيها جدول إيبدوس وجد في هيكل المعبود اوسيروس بابيدوس (العرابة المدفونة) سنة ١٨٦٤ وفيهِ اسهاه ٧٥ ملكاً من مينا الى ستي الاول ابي رعمسيس الثاني المعروف بالكبير . وثالثها جدول سقّارة نقش في عهد رعمسيس الثاني وهو الآن في دار التجف المصرية في الجبزة . ورابعها جدول الكرنك وقد نقش في عهد الملك تجتمس الثالث وفيهِ اسهاء ٢١ ملكاً من اسلافهِ وهو الآن في باريس

ثانياً . مجلاًت الماوك المصريين المنقوشة على هيا كلهم ومسلاًتهم وسائر مبانيهم او مكتوبة على الدروج البافية من ايامهم وهي في الغالب مفعمة بالفوائد التاريخية ولا سيا حيث توصف نصرات الماوك وتذكر اسهاد المدن ألّتي فتحوها وانواع الجزية ألّتي نقاضوها ومن قبيل ذلك الصفائح الكبيرة ألّتي كانت نقام تذكاراً لم والدروج ألّتي توصف فيها اعالم ومنها درج هوس المحفوظ الآن في دار التحف البريطانية طولة ١٥٣ قدماً وقد وجد في هيكل رعمسيس الثالث بمدينة هيو امام الكرنك

ثالثًا . النقوش السفينيَّة الاشوريَّة والبابليَّة التي وجدت في القطر المصري او غيرم من الاقطار وفيها اشارة الى الحوادث المصرية ومنها قطع الخزف التي وجدت سنة ١٨٨٧ واتينا

على وصفها بالاسهاب في الجلد السادس عشر في الكلام على المكاتب الاشورية

رابعاً · المؤرخون اليونانيون والرومانيون وغيرهم مثل هيرودتس ومنيثو وديودورس وسترابو و يوسيفوس وفلوطرخس

ويقسم ملوك مصر إلى ثلاثين دولة من الملك ميتا الاول الذي نشأ قبل المسبج بنحو ويقسم ملوك مصر إلى ثلاثين دولة من الملك منه الى الملك منه الى الملك منه الى الملك منه الى الفرس فاليونان . وهاك اسماء المشهورين من كل دولة من هذه الدول بحسب زمانهم الدولة الدول الدولة الدولة

الملك مينا نشأ بتيس اوتنيس وهي جرجاً الحديثة على ما يظن ونزل منها الى قرب سقارة و بنى مدينة منف القديمة وجعلها عاصمة بملكته فبقيت اعظم مدائن القطر المصري إلى ايام الفتح الاسلامي ولم يبق منها الى الآن الا تمثالان كبيران و بعض الانقاض. والملك نتا اتم بناء منف وكتب كتاباً في التشريح. والملك عطا وحدث في ايامه مجاعة و يقال انه بنى اهراما بقرب سقارة

الدولة الثانية

ومنها الملك نتربيو الذي ملك سنة ١٣٣٦ قبل المسيحوفي ايا. وحدثت زلزلة شديدة مات بها خلق كثير في مدينة بو باستس (خرائبها في تل بسطة) . والملك باينتر وفي ايامه نقرر ان تجوز الخلافة للنساء فيجلسن عَلَى سرير الملك مثل الرجال اذا انتقلت الخلافة اليهن . والملك سنط وهو الاخير من هذه الدولة وقد حرَّر كتابًا في الطب

الدولة النالئة

ابتدأت بالملك نفر كسكر وفي ايامهِ عصت القبائل الَّتِي الى الشَّمال الغربي من بلاد مصر وخسف القمر حينتُذ على رواية منيثو فخاف العصاة منهُ وفروا مذعورين

الدوله الرابعة

ابتدأت بالملك سنفرو الذي حكم سنة ٣٧٦٦ قبل المسيخ وغزا جزيرة سينا واخضع القبائل النازلة فيها واستخوج النحاس من معادنها وحفر فيها ابارًا واقام حصونًا وهياكل لاجل المعدنين ورقبائهم ولم تزل المناجم ألِّتي استخرج رجاله النجاس منها الى الآف شاهدة على علوهمته وارثقاء البلاد في ابامه . و يقال انه بني هرم ميدوم المعروف الآن بالهرم الكذاب

وخلفة الملك خوفو الذي بنى الهرم الأكبر من اهرام الجيزة و بنى ايضًا مدنًا وهياكل كثيرة وكان سنة ٣٦٦٦ قبل المسيح . ومن ملوك هذه الدولة ايضًا الملك خفرا أو خفرت وهو الذي بنى الهرم الثاني من أهرام الجيزة وقد ظن البعض أنهُ صنع أبا الهول ورجح غيرهم أن

آبا الهول كان قبل هٰذَا الملك وقبل خوفو ايضاً. ومنهم منكورا باني الهوم الثالث من اهرام البالث من الهرام الجيزة وقد وُجد تابوتهُ فيهِ ويقال في كتاب الاموات ان الفصل الرابع والسبين منهُ أُلّف في عهد لهٰذَا الملك وكان سنة ٣٦٣٣ قبل الميلاد



شكل 1 تمثال الملك خفرا

ترى في الشكل الاول المرسوم همنا صورة تمثال الملك خفرا باني الهرم الثاني وهو من المرم المجزّع (ديوريت) الشديد الصلابة يمثل ذلك الملك جالسًا على عرشه وقد مسك سجل الملك بيمينه و بدت عضلات جسمه دلالة على قوة بأه به . و يدا العرش تنتهيان برأسي اسدين وعلى جانبيها صور نبات النيلوفر وعلامة الاتجاد . وقد وجد لهذَا التمثال في هيكل المرم الاحمر الذي امام الهرم وهو الآن في دار التحن المصرية بالجيزة

الدولة إكخامسة

اشتهر ماوك هذه الدولة بكثرة المباني وغامتها كماوك الدولة الرابعة اولهم أسركاف بلغت سلطته اسوان وثانيهم سحورا اخمد ثورة القبائل ألّتي في شبه جزيرة سينا وانشأ مدينة قرب اسنا . وامامنا الآن نقوش من جبل سينا نسخها لنا احد الاصدقاء وفيها اسم لهذا الملك وقد نقشت هناك منذ ٥٦٠ سنة ولم تزل واضحة اتم الوضوح . واقتنى خلفاؤه أثره في الذهاب إلى شبه جزيرة سينا كا نها كانت مصيفاً لهم قبل ان تولاها التحل . وفي ايام الملك تنكرا من ملوك هذه الدولة كدبت سنن فتاح حانب وهي قوانين وفرائض ادبية تدل عكى رسوخ في سقارة الحكة والفضيلة ، وآخر ملك من ملوك هذه الدولة اسمة اوناس وله هرم مقطوع في سقارة دخله في المصور الغابرة رجل اسمة احمد النجار وكتب اسمة فيه بالحبر الاحمر وقد ظن الدكتور بدج انه هو الرجل الذي دخل هرم الجيزة الاكبر سنة ٨٢٠ لليلاد في ايام الخليفة المأمون ، وقد فتح المسيو هسبروهم اوناس ثانية سنة ١٨٨١ ونظفة ما انهار فيه وهو إلى المختوب الغربي من الهرم المدرّج ويسمى مصطبة فرعون

الدولة السادسة

اشتهر ماوك هذه الدولة بالامتداد في غزواتهم جنوباً اولم تنا والثاني ببي بنيا هرمين في سقارة واعاد ببي الكرّة على شبه جزيرة سينا واستخرج النحاس من مناجمها وجيش الجيوش من بلاد الحبشة وعقد عليهم لفائد اسمة اونا وسيّره على قبائل عمو وقبائل حروشا فنعلب عليهم وخرّب بلادهم وعاد بالامرى والفنائم فبعث بهي الى مقالع طوة ليجلب منها حجراً حجبراً يصنع ناووساً له م وآخر من ولى الملك من هذه الدولة امراة اسمها نتاكرت فكبرت هرم منكورا وغطته بصفائح الغرانيت والصفائح مبثوثة الآن في جوانبه وقد قُطع كنير منها حجارة رحى المطعما الذين اعمى الجهل بصائرهم يوم كان ولاة مصر اجهل من اجهل عامتهم والمظنون انها د ثنت في هذا المرم فقد وجد ناووسها في غرفة بجانب الغرفة التي وجد فيها ناووس منكورا وواضح مما نقدم أن المصر بين القدماء كانوا في عهد هذه الدول الست يستخرجون النحاس من مناجم سينا وقد امتلكوا تلك المناجم بسيوفهم وذادوا عنها بسلاحهم وحاربوا القبائل ألي ناصبتهم المداوة عند تخومهم الغربيّة وتغلبوا على قبائل عمو وقبائل حروشا وعاهدوا الاثيويين وكانوا بعدهم في هذه الديار . واثقنوا صناعة النقش والحفر وعمل التاثيل كا ترى من الذين جاوُوا بعدهم في هذه الديار . واثقنوا صناعة النقش والحفر وعمل التاثيل كا ترى من تمثال خفرا المرسوم قبلاً وكم ترى من تمثال الخشب المرسوم في الشكل الثاني و يطلق عليه من الذين جاوُوا بعدهم في هذه الدين كانوا يقامون نظارًا على الاعال وقد صنّع في اوائل الم شيخ البلد وهو تمثال رجل من الذين كانوا يقامون نظارًا على الاعال وقد صنّع في اوائل

الدولة الرابعة . ووُجد في سقارة مكسور القدمين فصُنعت له ُ قدمان بدلاً منهما وقد ابدع الحفّار في صنعته فجاء محاكبًا للشكل الطبيعي اتم الحاكاة وصنع له عينين من



شكل ٢ غنال شيخ البلد الكوارتز والبلور الصخري واحكم صنعها ووضعها فترى فيهما محاكاة للميون الحقيقيَّة قلما تراها في عين صناعيَّة

وكانت قواعد ديانتهم وسياستهم محكمة الوضع وتهذيب الاخلاق عندهم في درجة سامية ولم يدانهم احد من الام الفابرة في مدنيتهم الأ البابليون في عهد الملك نرامسن والملك سرجون الدولة السابعة الى الحادية عشرة

تسلطت هذه الدول عَلَى القطر المصري بين سنة ٣٢٦٦ وسنة ٢٤٦٦ قبل المسيح اي مدة ثما ثمثة سنة فمتوسط زمن كل دولة منها ١٦٠ سنة. و يظهر ممّا كُشف حتى الآن من آثارها ان الملك سيانكارا الذي نشأ سنة ٢٥٠٠ قبل الميلاد كان من اعظم ملوكها شأنا وابعدهم غزوات وقد بلغ في غزواته بلاد العرب فبعث في السنة الثامنة من ملكه حملة بقيادة رجل اسمة حنّه فسارت الى البحر الاحمر واحنفرت في طريقها اربع آبار ولما بلغت البحر ركبت السفن ودخلت بلاد العرب (بلاد فنط) وعادت منها بالطيوب والحجارة الكريمة

وهنا انتهت الدول الاولى وابتدأت الدول الوسطى بالدولة الثانية عشرة وسيأتي الكلام عليها وعلى ما يليها في الجزء التالي ونحن ملتزمون في ذلك كلير الايجاز التام

(اصلاح) ذكر في صدر هذه المقالة تجنمس الثاني وامنوفس الثالث والصواب تحنمس الثالث وامنوفس الثاني

الولايات المتحدة وإسبانيا وكوبا

نكتب هذه السطور والحرب بين الولايات المتحدة واسبانيا على قاب قوسين او ادنى . وقد يودُّ المطالع ان يعرف حالة كلِّ من هاتين البلادين وما اخلصمتا لاجلهِ وهو جزيرة كوبا ألَّتي اذا جرَّت الحرب كانت أشأَم من نافة البسوس

اماً الولايات المتحدة فقد كتبنا فيها فصلاً طويلاً منذ اربعة اعوام ونزيد على ذلك الآن انها اعظم جهورية في الدنيا تبلغ مساحتها ثلاثة ملايين ونصف من الاميال المربعة وعند التحقيق ١٤٠٩ ، ١٤٠ ، ٣٥ اميال وقد بلغ سكانها ٢٢٦٥٤٣٠ في الاحصاء الذي جرى سنة ، ١٨٩ وهم الآن كثر من سبعين مليوناً وتبلغ ثروتهم ١١ الف مليون جنيه فليس اغنى منهم امة على وجه البسيطة . ودخل حكومتهم قليل بالنسبة الى غناهم لا يزيد على سبعين او ثمانين مليوناً من الجنيهات في السنة وذلك لانه ليس عندها جيش عرمرم تنفق عليه مثل روسيا والمانيا وفرنسا وانكاترا فان جيشها كله وقت السلم لا يزيد على ٢٥٨١ رجال مثل روسيا والمانيا وفرنسا وانكاترا فان جيشها كله وقت السلم لا يزيد على ٢٥٨١ رجال مثل روسيا والمانيا واذا ارادت ان تبعث بهم إلى دار الحرب لم يزيدوا على ٢٥ الفا ولكن كل

رجل من ابن ١٨ سنة إلى ابن ٤٥ سنة مضطر لحمل السلاح والدفاع عن المصالح الوطنية اذا افتة ي الامرذلك فتستطيع الولايات المتحدة حينئذ ان تجيش جيشاً يعد بالملايين. وقد كتب الينا مكاتب المقطم في نيو يورك منذ ايام يقول " ان الولايات المتحدة اكملت استعدادها برًّا و بحرًا فعز زّت الحصون العديدة وعبات الجنود في جميع المواني البحرية واعدّت جيشاً مو لفاً من مئة الف واربعة آلاف جندي وهو يتوقع صدور الاشارة اليد ابزحف الى حيث يناضل العدو دفاعاً عن الواية الاميركية ". . . ثم عدّد ما تجدده كلولاية من الولايات المتحدة وقال " ان دفاعاً عن الواية الاميركية ". . . ثم عدّد ما تجدده كلولاية من الولايات المتحدة وقال " ان يكون بحريًا أكثر منه بريًّا ولما كانت قوة البايا في البحر تعادل قوة الولايات المتحدة البحرية فيخشى من توازن القوتين واستمرار الحرب طويلاً"

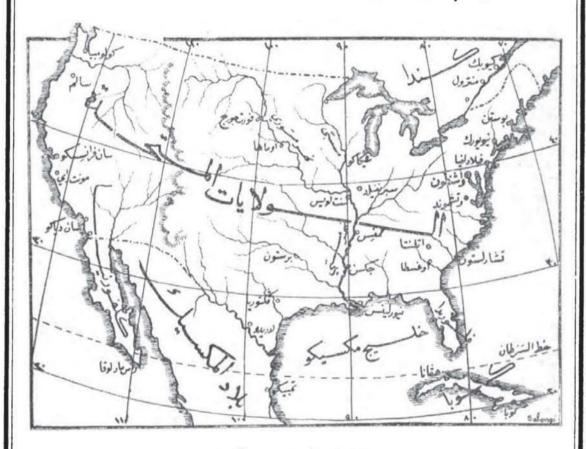
وعند الولايات المتحدة الآن اربع بوارج من الطبقة الاولى وخمس لم يتم عملها وهي من الطبقة الاولى ايضاً وعشرون من حاميات المرافي و وخمسة طرادات من الطبقة الاولى عدا الطراد ما ين الذي غرق حديثاً واحد عشر طراد امن الطبقة الثانية واحد عشر من الثالثة و ٢١ قارباً من قوارب التربيد فقوتها البحرية من هذا القبيل اعظم من قوة اسبانيا لان عند اسبانيا بارجة واحدة من الطبقة الاولى وواحدة من حاميات المرافي وعشرة طرادات من الطبقة الاولى وسبعة من الثانية واحد عشر من الثالثة و ٢٧ من قوارب التربيد ولكن عندها ثمانين قارباً من القوارب المسلحة بالمدافع وعند الولايات المتجدة ثماني فقط وهذا يجعل قوتيها البحريتين متوازنتين

اما اسبانيا فمساحتها نحو مثني الف ميل مربع وعدد سكانها نحو ١٨ مليونا ودخل حكومتها السنوي نحو ثلاثين مليونا من الجنيهات وعدد جيشها العامل ١٢٨ الفا وقت السلم و ١٨٤ الفا وتت الحرب و يمكنها ان تجيش مليونا وثمانين الفا اذا دعت الحال. وليس العبرة بكثرة الجيوش بل بإمكان نقلهم الى دار الحرب واذا كانت الحرب بحرية كما تكون بين اسبانيا والولايات المتحدة فالعبرة بالبوارج والمدافع وسفن النقل

اماكوبا ألِّتي هي نافة البسوس في هذه الحرب المشومة فجزيرة من اكبر الجزائر واجملها كمتشفها كولمبس سنة ١٤٩٢ وقال انها اجمل بلاد رأتها عين انسان وللحال رحل اليها الاسبانيون واستوطنوها و بنوا فيها مدينة هثانا سنة ١٥١ وقد حرق الفرنسو يون هذه المدينة سنة ١٥٣٨ وسنة ١٥٥٤ وظلت هي والجزيرة كلها في خوف دائم من الفرنسو بين والانكليز والمولند بين الطامعين بها مدة قرن ونصف واخذ الانكليز هثانا سنة ١٧٦٢ ثم ردوها لاسبانيا

بعد ان احناوها عشرة اشهر وقد اتسع نطاق تجارتها في ايامهم حتى بانع عدد السفن آلِتي دخلت ميناءها كاثر الف سفينة ولم يكن يدخلهُ في السنة سوى عشر سفن او اثنتي عشرة سفينة لانهم اطلقوا الحرية للحجارة وكانت قبلاً محصورة في يد شركة واحدة

وأُطلقت الحرية للتجارة فيها سنة ١٨١٨ فبلغت من الثروة والفلاح ما لم تبلغهُ جزيرة من جزائر الهند الغربيَّة ورغب اهالي الولايات المتحدة في ضمها اليهم لانها متاخمة لبلادهم كما ترى في لهذا الشكل. ثم نشبت الحرب الاميركيَّة الاهلية وتعطلت زراعة السكرية الولايات



الولابات المتحدة وجزبرة كوبا

الجنوبية فاهتم اهالي كوبا بها · ولما شبت نار الثورة في اسبانيا سنة ١٨٦٨ شبت في كوبا ايضاً ولم تخمد حتى سنة ١٨٧٨ فغادرت الجزيرة مرهقة بالديون الباهظة

وطُول كو با م ٢٥ ميلاً وعرضها من ٢٧ ميلاً الى ٩٠ميلاً ومساحتها ٢٠٠٠ ميل مر بم فهي طو بلة ضيقة كما ترى في هٰذَا الشكل وسواحلها واطئة تنمرها المياه احيانًا وفيها مرافى ا امينة وترتفع من وسطها حتى يصير سنامها جبلاً في الجهة الجنوبيَّة الشرقيَّة ارتفاعه ٨٤٠٠ قدم عن سطح البحر تغطيم الاشجار النضرة على مدار السنة وفي جوفه الحديد والنحاس و يجري فيها كشير من الانهار الصفيرة شمالاً وجنوباً وهواؤها حارث رطب الأفي السواحل البحرية حيث تكثر الحميات . وتمطرها السماه في كل شهور السنة ولكن اكثر وقوع المطر في شهر ما يو و يونيو ويوليو و وتكثر فيها الزلازل . وتربتها خصيبة جدًا . وفي حراجها شجر الماهوغونو والابنوس والارز والصنوبر وخشب الحديد واكثر اعتمادها عكى زراعة قصب السكر والتبغ والبن والكاكاو والارز والذرة والقطن واثمار المنطقة الحارثة . وتكثر فيها الطيور والاسماك

وقد باغت غلة السكر فيها سنة ١٨٩٥ نحو مليون طن ولم تبلغ في العام التالي سوى٢٢٥ الف طن لان الثائرين احرقوا مزارع القصب وصدر منها سنة ١٨٩٥ اكثر من ثلاثيت مليون رطل من ورق التبع ولم يصدر منها في العام التالي سوى ١٢ مليوناً

والارض المزروعة عشر أرض الجزيرة فقط وفيها كثير من الحراج والارض الموات. وكان عدد سكانها منذ اربع منوات ١٩٦٦ ١٦١ اي سدس اهالي القطر المصري و٦٥ في المئة منهم بيض والباقون سود وفي مدينة هذانا عاصمة الجزيرة مئتا الف نفس وقد صار التعليم الجباريًا في الجزيرة كلها سنة ١٨٨٠. وفيها مدارس عمومية ومدرسة جامعة في مدينة هذانا وللجزيرة حاكم عام يساعده مجاس لادارة شؤون الحكومة لكن سلطة الحاكم مطلقة ولا يستشير مجلس الادارة الأفي بعض المسائل ألي لا شأن لها . وقد اقرت حكومة اسبانيا في شهر دسمبر الماضي على اعطاء الجزيرة نوعًا من الاستقلال الاداري

وادارة الجزيرة بيد الاسبانيين وهي معتلة مختلة الآفي ما يتعلق بجباية الضرائب. وتبيح للبضائع الاسبانيَّة ان تدخلها من غير مكس واما البضائع الكوبية فلا تدخل بلاد اسبانيا الآبعد ان يدفع عليها مكس فاحش

وقد شبت نار الثورة في هذه الجزيرة سنة ١٨٩٥ لاعة لال ادارتها وعسف حكامها وكان غرض الثائرين فصلها عن البلاد الاسبانية فصلاً تامًّا. وفيها الآن ثلاثة احزاب حزب يطلب الانقصال النام وحزب يطلب الاستقلال الاداري وحزب يطلب البقاء مع اسبانيا. وقد بانم عدد جنود الثائرين في العام الماضي اربعين الفاً

ولقرب كوباً من الولايات المتحدة الاميركية ولاتصالها بها تجاريًا لات كثر صادراتها ترسل الى الولايات المتحدة ولامتلاك بعض الاميركيين امتيازات فيها اهمت الولايات المتحدة بها وارسل الرئيس كلفلند في ٧ دسمبر سنة ١٨٩٦ الى مجلس الشيوخ الاميركي يقول ان الولايات المتحدة لا تمترف بعصاة كوبا محار بين اي انها تمدّهم عصاة على دواتهم . وعرضت الولايات المتحدة ان تبتاع كوبا من اسبانيا او ان تمنحها اسبانيا استقلالاً اداريًا والولايات

المقدة الساعدها على اجرائه فيها واذا رفضت اسبانيا ذلك وعجزت عن اخماد الثورة فيكون على الولايات المتحدة ان نتبصّر في الامر وتعمل ما تعدّ عمله واجبًا عليها . وزاد ضرر الثورة بالجزيرة فبلغت غلة السكّر في العام الماضي . ١٥ الف طن وكانت سنة ١٨٩٤ كثر من مليون طن و باخت غلة النبغ ٢٥ الف بالة وكانت . . ٥ الف بالة وكما قدرت الميزانيّة لهذا العام جُعلت فققات الحكومة ١٢٦ مليون ريال ودخلها ٣٠ مليون ريال فقط لشدّة الضائد يحلّ بالجزيرة وفي السادس عشر من فبراير الماضي كان العاراد ماين الابيركي راسيا في مرفا همانا ففاجاً أن القضاء المبرم من حيث لا يدري فكسرة واغرقه في دقيقة من الزمان وغرق من الذين فيه ٢٦٠ نفسًا وجرح ١١ ونجا ٩٢ . فاهاج ذلك الشعب الابيركي وحسبوا ان العاراد العمد نسفًا ومُسك سفير اسبانيا في الولايات المتحدة بكتاب يظهر فيه انه يخادع الحكومة المبانيا . وربما نشبت الحرب بينهما قبل صدور لهذا الجزء وربما اتنقنا على ما به مصلحة كوبا من غير قنال وربما نشبت الحرب بينهما قبل صدور لهذا الجزء وربما اتنقنا على ما به مصلحة كوبا من غير قنال

المدفع الابكم

زيد بالمدفع الابكم المدفع الذي يطلق ولا يسمع له صوت كما يسمع للمدافع عادةً وقد يُظنَّ لاول وهلة انه يستحيل اطلاق المدافع ما لم يسمع لها صوت شديد يصم الآذان وقد يُظنَّ لاول وهلة انه بستحيل بالامساصبح اليوم في حيز الامكان فقد جاء في جريدة لاناتير الفرنسوية وصف مدفع استنبطه الكولونل اوبر يحشى بالبارود كما تحشى المدافع عادةً وتطاق التنابل منه وحالما تخرج القنبلة من خزنته نقع فيه كرة وودعة في جانب الخزنة فنسد تجويفه وتمنع الهواء من الدخول اليه بسرعة فان دخول المواء بسرعة الى الفراغ الذي احدثه البارود باشتعاله هو الذي يسبب الصوت

ولما عرض المستنبط استنباطهُ عَلَى وزيري الحرية البحرية استخفًا بهِ ولم يحسباهُ الهلاّ للامتحان فالتجأّ الى بعض اصحاب المعامل فساعدوهُ في المتحانهِ وثبت لم ان المدافع ألِّتي تصنع عَلَى هذه الصورة يخف صوتها كثيرًا وبقلُّ ارتدادها الى الوراء

ومن مزايًا لهذَا الاستنباط انهُ لا يدعو الى الهال المدافع المستمملة الآن بل يضاف الى كلّ مدفع منها سدادة تسدُّ المدفع حال خروج الةنبلة. ويقال ان الحكومة الفرنسوية عادت الى الاهتمام بهذا الاستنباط اذ قد ظهرت لها فوائدهُ

بالإراضيا

لقريب التقويم

لتحويل التواريخ الاسلاميَّة والمسيحيَّة بعضها الى بعض مع تطبيقات على الحوادث التاريخيَّة المعادة العالمين الفاضلين بعقوب باشا ارتين وكيل المعارف العمومية وفانتر اشا باشمهندس الدائرة السنية

وقد ترجمهٔ الى العربية حضرة البكباشي محمد افندي كامل من اساتذه المدرسة المحربية (تابع ما قبله /)

ثانيًا تحويل تاريخ بولياني الى اسلامي

قانون — يستخرج التاريخ الاسلامي المطلوب ايجاده من القانون

A = 714.7. 1X

المثال الاول . اي تاريخ اسلامي يوافق ٣١ اغسطس سنة ١٨٧٦ الذي هو يوم تولية السلطان عبد الحميد

لذلك يقال من حيث ان النقويم الغريغوري متقدم عَلَى اليولياني بقدر ١٢ يوماً في القرن التاسع عشر فيكون التاريخ اليولياني المطلوب تحويله ُ إِلَى اسلامي هو ١٩ اغسطس سنة ١٨٧٦

زمن ماض کا ایولیه سنة ۹۲۲ کا سنة یولیانیه کاملة کاملة کاملة کاملة ۱۲۰۲ سنة یولیانیه کاملة

وهذه المدة ألِّتِي يلزم تحوياما اولاً الى سنين اسلامية متحدة معها في المبدا اي من اول عرم سنة اثم يضاف عدد الايام الماضية من ١٦ يوليه سنة ١٨٧٦ لغاية ١٩ اغسطس سنة ١٨٧٦ عرم سنة ١٨٧٦ لغاية ١٩ اغسطس سنة ١٨٧٦

سنة هجر ية اي

ايام سنون

٠٠٠ ١٢٩٢ سنون صحيحة اسلامية موجودة في ١٢٥٤ سنة يوليانية

۱۸۲ ۰۰۰ مقابل ۱۳۰_۹۰ × ۲۰۴ يوماً

الجزه ه

ايام سنون

٠٠٠٠ مدة ماضية من ١٦ يوليه سنة ١٨٧٦ لغاية ١٩ اغسطس سنة ٧٦

٢١٦ ١٢٩٢ زمن اسلامي من مبدإ الهجرة

وحينئذ يكون التاريخ الاسلامي المطلوب هو ١ + ١٣٩٢ = ١٢٩٣

اما تاريخ اليوم فيوافق ٢١٦ يوماً بعد اول محرم صنة ١٢٩٣ اي يقع في ١٠ شعبات سنة ١٢٩٣ وحينئذ يكون قد جلس جلالة السلطان عبد الحميد على عرش السلطنة في ١٠ شعبان سنة ١٢٩٣ موافق ١٩ اغسطس منة ١٨٧٦ يوليانية او ٣١ اغسطس من السنة المذكورة بالحساب الغريغوري

ولهٰذَا موافق للنقويم العثماني وقد بتي علينا تحقيق لهٰذَا التاريخ هكذا

اذاكان ١٠ شعبان سنة ١٢٩٣ = ١ اغسطس سنة ١٨٧٦ يوليانية او ٣١ اغسطس سنة ١٨٧٦ يوليانية او ٣١ اغسطس سنة ١٨٧٦ يوليانية او سنة ١٨٧٦ غريغورية فكم يكون التاريخ الهجري في ١٩ اغسطس سنة ١٨٩٥ يوليانية او ٣١ اغسطس سنة ١٨٩٥ اي بعد الجلوس بمقدار ١٩ سنة من التقويم اليولياني او الغريغوري فيوضع

۳۰۷۱۲ و ۱۹ مهر ۱۹ او ۱۹ مهر ۱۹ او ۱۹

اعني ان التسع عشرة سنةُ المسيحيَّة محولة بطريقتناً الى زمن اسلامي بالابتداء من ١٠٠ شعبان سنة ١٢٩٣ يوماً اي ٢٠٧ 'يام

فالتسع عشرة سنة توصل اولاً إلى ١٠ شعبان سنة ١٢٩٣ + ١٩ = ١٣١٢ والمايتا يوم وسبعة ايام الزائدة توصل الى ١١ ربيع اول سنة ١٣١٣

وحينئذ يكون عيد جلوس جلالة السلطات بوافق ١١ ربيع اول في -نة ١٣١٣ وهو عين ما حصل هذه السنة لانهُ احنفل بهذا العيدكما في علم الجميع قبل مولد النبي بوم ولهذا الاخيركان في ١٢ ربيع الاول كل ذلك تأكيد اصحة القانون والمعامل الذي وضعناه ولقانون تكوين الشهور بطريقتنا كما هو لازم للتقويم العثماني

المثال الثاني — جاء في اخبار المؤرخين من الفرنسوية المستنبطة من مذكرات جوانڤيل ان الملك لويزالناسع ملك فرنسا وقع اسيرًا في يد المسلمين في ٧ أبريل سنة ١٢٥٠ عند ماكان يتقهقر الى دمياط بعد واقعة المنصورة ألِّتي سفك فيها كمثبر من الدماء بلا نتيجة فلننظر الاَّن في ما اذا كانت هذه الحادثة يوافق تاريخها الناريخ الهجري المدون في مصور

وحینئذ یلزم آن یحول تاریخ ۷ آبریل سنة ۱۲۰۰ آلی تاریخ هجری هکذا من ۱٦ یولیه سنة ۲۲۲ زمن ماض کلفایة ۱۲ یولیه سنة ۱۲۰۰ کفایة ۱۲ یولیه سنة ۱۲۰۰ کاملة

۲۱۲۰۳۰ او ۲۸۲ = ۲۳۱۲۸۲ او ۲۸۲ او ۲۸۲

فمن تحويل السنين البوليانيَّة الصحيحة يحصل ٦٤٧ سنة هجريةُ و٢٨٧ ، من السنة الهجرية اي يكون

ايام منون

۰۰۰ ۲۱۲ سنة هجرية

۱۰۲ مقابل ۲۸۷ ، ۲۵۳

۱۰۰ عدد الایام الماضیة بین ۷ ابریل سنة ۱۲۰۰ و ۱۲۹ یولیه سنة ۱۲۰۰ و هذاً المدد یازم طرحه می المدد یازم طرحه المدد یازم الم

۲۰۲ (من کلي هجري من ابتداء اول محرم سنة ۱
 وحينئذ يکون تاريخ السنة المطاوب هو ۱ + ۱٤٧ = ۱٤٨

واما تاريخ اليوم فيقع بعد اول محرم سنة ٦٤٨ بمقدار يوهين اي تكون الحادثة المذكورة حصلت في ٣ محرم سنة ٦٤٨ هجر يَّة

وعلى قول المؤرخين من العرب كانت مدينة دمياط قد سقطت في يد الفرنسوية من منذ ثمانية شهور ثم القدم هؤلاء الى المنصورة لاجل مهاجمة المسلمين فاخذوهم فيها بغنة واحدثوا فيهم مقتلة عظيمة ولكن انعكس الامر على الفرنسو بين عند قدوم الملك المعظم بغنة من الشام بدعوة من المسلمين فحصل للفرنسو بين من جراء ذلك خسائر جسيمة وكان ذلك في اواخر او بعد انتهاء حكم الملك المصالح الذي حُفِظ موتهُ سرًّا ثم عقبهُ على الملك الملك المعظم وهو آخر العائلة الايوبية بعد انتصارم على الفرنسوية

والتواريخ العربيَّة المذكورة في كناب مارسيل الذي استخرجت منهُ هذه التخاريج وفي كتاب فنتور قليلة التدقيق بل ومتنافضة في الغالب حتى ولا توافق التواريخ اليوليانيَّة المذكورة بازائها فان فنتور بقول بموت الملك الصالح في المنصورة في منتصف شعبان سنة ٦٤٧ مدة محاربه لفرنسوية واضاف الى قوله ِ هٰذَا ان هذه الوفاة كانت في وقت تغلب الفرنسوية على دمياط نقر بباً اما مارسيل فيجمل موت لهٰذَا الملك في ١٤ شعبان غير انهُ يستفاد من رواية لهذا المؤنف حصول وفاة الملك المذكور بعد دخول الفرنسوية دمياط بستة شهور او خمسة

على الافل لا في وقت دخول الفرنسوية لان علماء العرب يقولون انهُ لما بلغ الملك الصالح نبأً دخول الفرنسوية دمياط اغناظ غيظاً شديدًا واحال المنصورة لمقاومتهم وكان قد اعتراهُ المرض الذي مات منهُ بعد ذلك بخسة اشهر او ستة بعد ان امات جميع عربان قبيلة بني كنانة شنقاً لانهم فروا الى الصحراء بدون ان يدافعوا عن اسوار المدينة

ومن الجهة الاخرى فاناً نعلم يقيناً من مذكرات جوانفيل ومحررات جُوِي اللذين كانا مصاحبين لملك فرنسا ان جيش لويز التاسع وصل الى امام دمياط في ٤ يونيه سنة ١٢٤٩ واستولى عليها في اليوم التالي ولم يتحرك من هذه المدينة الآفي ٢٠ نوفبر بمد ان اقام فيها كثير من خمسة اشهر وكانت وجهته بابيلون المعروفة بهذا الاسم عند مورخي ذلك العصر وكانت بابيلون في ذلك الوقت من ضواحي القاهرة ومن جهل غالب الصليبيين كانوا يظنونها بابيلون الحقيقية فكانوا يجنون انفسهم باموالها الطائلة والاخذ بثار اسرى بني اسرائيل القدماء على ما قاسوه من العذاب . وفي ٨ فبراير سنة ١٢٥٠ حصلت اول ملحمة في المنصورة وكان النصر فيها للنصارى ومن اول ١١ فبراير ابتدأت تدور الدائرة عليهم و بعد جملة مخابرات بلا جدوى مع ما هو قائم بالنصارى من الامراض والفاقة وانقطاع المواصلات بينهم و بين بلا جدوى مع ما هو قائم بالنصارى وفي ٦ منه عزموا على الرجوع الى دمياط بكل ممكن ولكن ادركهم المسلمون في ٧ منه فاضطروا للتسليم ويقول علماء العرب ان المصائب ألّتي حافت ولكن ادركهم المسلمون في ٧ منه فاضطروا للتسليم ويقول علماء العرب ان المصائب ألّتي حافت بالنصارى حلت عزائمهم فشرعوا في الرجوع الى دمياط في ٢ صرم سنة ١٤٨٥ وتعقبهم السلمون بلانصارى حلت عزائمهم فشرعوا في الرجوع الى دمياط في ٢ صرم سنة ١٤٨٥ وتعقبهم السلمون عيشفون اثرهم فادركوهم سيفة اليوم التالي عند قرية منية ابي عبد الله (١٠ بقرب فارسكور عيث اضطر ملك فرنسا الى تسليم ناسه اسبراً لرئيس الاغوات جمال الدين محسن

وهذه التواريخ موافقة للتواريخ المبينة في تاريخ فرنسا واليوم النالي ليوم ٢ محرم سنة ٦٤٨ او ٣ محرم سنة ٦٤٨ هو التاريخ الذي حسبناهُ بعينهِ

تطبيقات أُخر لقوانيننا (١)

كان تغلُّب الاتراك على القسطنطينيَّة تحت فيادة السلطان محمود بن مراد (محمد الثاني)

⁽۱) هذ، القرية لا توجد باكنرائط اكعدينة انما يوجد في وسط المسافة بين المنصورة وفارسكور ميت المخولي اولاد عبد الله على الشاطيء الشرقي للنيل بين فرع دمباط وترعة فارسكور

في ۲۰ جمادى الاولى سنة ۸۵۷ عَلَى حساب المؤرخين المشهرقيين و ۲۹ مايه سنة ۱٤٥٣ يوليانية عند مؤرخي المغرب فهل بين التار يخين مطابقة

ازمان ماضية

منوات يوليانية كاملة من 171 ١٦ بوليه سنة ٦٢٢ بوليانيَّة لفاية ١٦ يوليه سنة ١٤٥٣ بوليانيَّة يعارح من ذلك الايام الماضية من ابتدا ٢٩ مايه سنة ١٤٥٣ لغاية ١٦ يوليه سنة ١٤٥٣ اي ٤٨ بوما مقدار ٨٤٠ ., 181 فيكون مقدار الزمن الماضي من مبدإ المجرة لغابة التاريخ المطاوب تجقيق موافقته بالزمن اليولياني كالآتي ٨٣٠ زمن يولياني

زمن ماض من اول المجرة لغاية الزمن المحودة لغاية الزمن المحاوب تحقيقه

زمن هجري

۱۳۰٬۸٦٩ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠

و بتطبيق المعامل الذي ذكرناهُ وهو ٣٠٧١٢ ، ١ يحدث

 $YA_{\zeta}^{ro} A = YIY.$ $X P \Gamma X$

فالتوافق تام

(ب)

تاريخ الخط الشريف القاضي بجعل الحكومة المصرية وراثيَّة في عائلة محمد علي باشا هو

٢١ ذي الحجة سنة ١٢٥٦ او ١٣ فبراير سنة ١٨٤١ غريغورية موافق اول فبراير سنة
 ١٨٤١ يوليانية والمطلوب تجقيق توافق التار يخبن

ازمان ماضية

۱۲۱۹ سنوات يوليانية كاملة من

۱۲ يوليه سنة ۱۲۲ الهاية ۱۹ يوليانية

یولیه سنة ۱۸۶۱ بوليانية

۱۸۶۰ مقتضي طرحه نظير الايام

الماصية من التاريخ المملوم

اول فبراير سنة ۱۸۶۱

الهاية ۱ يوليه منة ۱۸۶۱

وذلك يساوي ۱۲۰ يوماً في سنة

المان فبراير ۲۸ يوماً في سنة او

اول معجرية كاملة من الامراء الول معرم سنة الهجرية المعجرية لفاية اول معرم سنة الامراء الماية الماية من المراء والماية من المانية من المانية ا

۹۷۲ و ۱۲۵۰ سنوات مجریة

وتطبيق المعامل ٩٧٠٢٠٣ و. بوجد

7. YP. X 7YP,00.1 = 30, X'71

فالتوافق تام

(ج)

حساب التواريخ المسيحيَّة الموافقة للحوادث التاريخيَّة المصرية بالابتداء من دخول العرب حتى تجر ُيدة بونابارت بواسطة القانون

م = ۹۷۰۲۰۳ م * ۹۷۰۲۰۳ م من ۱٦ بوليه لغاية اول يناير ۱٦٩ يومًا ومن اول ينايراناية ١٦ بوليه اما ١٩٦ واما ١٩٧ يومًا

777	الرياضيات	مايو ۱۸۹۸
يار يخ مسبحية	.م. احنوات يوليانية وايام من ابندا ١٦ يوليه ســة تو	لم الم اول امير
لمة لمبدأ السنوات	والله المراجع عرم سنة الحجرية لغاية أول محرم مقاب	کنے وآخر امیر من کل
سلامية المعلومة	· أ من كلّ من النوار يخ المبينة بعد ١٧٠	الله عصر الله
سنة	سنة يوم	
ينابر ١٣٩٠.	١٦ ١٦ ١٦ ١٦ ١٦ ١٦ ١٦ ١٦ ١٦ ١٦	خلفاء {عمر بن الخطاب
يوليه ١٥٥٠	11 77., "X(07 -1)=YX1, 77 =77 ,.77 11	راشدون أعلى بن ابي طالب
ايه ۲۲۱۰	۱۶۰۰ ۱۱ ×۱۱ - ۱۱)=۱۸۰ در ۱۸ =۱۸ و ۱۲ ۲۰	خلفاء ﴿ معاوية بن ابي سفيان
اکتوبر ۷ ٤ ٤	16 . Y . X . LL = 122 LE = (1- 12)X" - 12 A	امویة (مروان بن محمد
اغسطس ١٤٩٠	171 · 171 - 1)=Yt · (171 - 171) ×" - 171	خلفاء زابو العباس بن محمد
ديسمبر ١٦٦٠.	1. 1 {Y, \(\(\xi \) \) \(\xi \)	عباسية كالمعتمد بن المتوكن
نوفهبر ۱۸۷۰	11 17 - 124 - 124 - 171 - 171 - 171 - 171 - 171 - 171	العائلة ﴿ احمد بن طواون
نوفهبر ۱۹۰۶	ור ורי, דאר = דאר, דרו = (ור דיור) איי ראו	الطولونية اسنان بن احمد
نوفهبر ۲۰۶۰	۱۲ اد ، ۲۸۲ – ۲۸۲ – ۲۸۲ – ۲۸۲ و ۲۸۲ و ۱۲ ا	خلفاه ﴿المَكْنَفِي مِنَ الْمُعْتَصَدَ
ديسير ١٦٢٠	111. "X(114 -1)=253, 117 =117 (101)	عباسية كالراضي بن المقندر
ديسمبر ١٩٢٤٠	۱۱ ادلی ۱۲۳ –۱۱ و عربا۲ =۱۱ و را ۱۱ و د ۱۱ ا	العائلة (محمد الاخشيد
ديسمبر ١٦٧٠	127 .X(107 -1)=797,037 =>37 ,731 F.	الاخشيدية ﴿ ابو الفوارس بن علي
اکنوبر ۱۹۲۲	757×(757 -1)=737,007 = 6.4. 71	اكخلفاء {المعز بن المنصور
ينابر ١١٦١	1700 .X(100 -1)=713, 270 =270 , 171 /el	الفاطمية ﴿العاضد بن يوسف
	۱۲۰۰ ۱۱×(۱۲۰ -۱۱)=۱۲۰ و۱۶ و واج ، ۲۰	عائلة {صلاح الدين يرسف
ابريل ١٢٤٩	17 - 17 - 77 - 17 - 727 - 727 - 727 - 727	الابوبية (الملك المعظم بن صاكح
	۱۰/۲۱- ۱۰×(۱۶۰ -۱۱) د۱۲۴ و۱۲۴ و۱۲۴ و۱۲۴ و۱۲۴	
ا مارث ١٢٨١	7AY. "X(7AY -1)=117,10Y = 40Y ,007 AT	الاولى أالملكالصاكحينشعبان
	14 LET A LOUIS AND 11 (1- AY)X1 -145	
	12 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 -	النانية أالملك الاشرف طومان
1	۱۹۲۰ س×(۱۹۱۶ -۱)=۲۹م ۱۹۶ =۱۹۲ و۱۱۲ کا	V da's
	۱۲۰۲ "×(۲۰۱۲–۱)=٤٨١, ۱۲۱۱=۲۲۱۱و۲۲، ۲۱	الماريخ من الماري
كتوبر ٤ بونيه ١٥	۱۲ ۱۲ س×(۱۲ ۱۲ –۱)=۲۸۸ و۲: ۱=۱۲۰ و۲۲۶ ۲ ا	الغرنساوية (٢)
1714	ايوني	
75		. A. 1

⁽١) عوَّضنا بالحرف ن عن هذا الكسر ٩٧٠٢٠٢.

١٧٩٨ اي بعد ١٥ بونيه الغريغوري المبين في انجدول بمقدار ١٦ بومًا

⁽٦) واقعة الردانية الفاصلة التي انتصر فيها السلطان سليم على السلطان طومان باي وضحت بسببها مصر الى املاك الدولة العلية حصلت في ٢٦ من ذي الحجة غاية سنة ٩٢٢ هجر بة او ٢٦ بناير سنة ١٠١٧ على ١٠ رواهُ المو رخون الاور بون وحينئذ فالناريخ ٢٤ بناير سنة ١٠١٧ المين بامجدول يوافق غرة محرم ٩٢٢ هجر بة (٦) والواقع أن الفرنسوية وصلت الى امام اسكندرية في ١٧ محرم سنة ١٢١٦ هجرية او اول بوليه سنة

التاريخ المسيحي الموافق اول محرم من اية سنة هجرية حسب بالطويقة المتقدمة ومن ثم يسمل ايجاد جميع موافقات التواريخ المقابلة لكل سنة تالية ولكل شهر وكل يوم من ابتداء لهذا المبدإ لانهُ يكني معرفة اسم وتركيب شهور التقويم وتذكار قواعد الكبس السمهلة الحفظ ثم معرفة العد على الاصابع او عمل جملة عمليات جمع

(2)

المطلوب استعمال القانون ه = ٣٠٧١٢ و الم لانشاء جدول الحوادث التاريخية الشهيرة ألِّتي حصلت بمصرمن ابتداء دخول الفرنسوية لغاية حكم محمد على باشا

نواريخ اسلامية موافقة 17 يوليه اليولياني من السنين المسيحية المملونة	سنون اسلامية طايام من اول محرم سنة الحجربة او 17 بوليه سنة ٦٢٢ بوليانية لغاية 17 بوليه اليولياني لكل من النواريخ الآتية	يخ بوليانية	تحار	غريغور بة للومة	
	يوم سنة	STACK STATES			
17 صفر ١٢١٢ ك	LX(44 11-171)=11 , 117=171-171)	الاعلما	١٦يو	IYTA	۲۷ وليا
٦ ريع اول ١٢١٥	1515, 18= 515, 141=(115-14)X"	يه٠٠٨١	١٦يوا	١٨٠٠٠ ع	۲۸يوليا
اول جاداول ۱۲۲۰	"X(0.711-111)=177, 1171=111, 1171	14.0	**	14.0	
٧ رجب ١٦٢٦ ك	۱۲۲۰ ۱۸۱ - ۱۲۲)=۱۲ ور ۱۲۲۰ = ۱۸۲ و ۱۲۲	1411	"	LALL	••
۲۸ صغر ۱۲۶۸ ك	17 (17) " = 17 () 17 = (17 7 - 147 7) X"	17X1 L	"	17X1F	••
١٦ جماد اول ١٢٥٥	1506-156-1504 - 1509 -	1151	"	1179	n
٢٧ جاداول ١٢٥٦ك	1500, 18=1500, 8. Y=(755-148.)X"	7178.	**	٠ ١٨٤٠	•
٨جاد الثاني ١٢٥٧	1507,100=1507,25A=(755-1421)X"	1451	**	1481	••
(-1 -		•• ••			: ,

ومنهُ تستخرج النواريخ المتوسطة الآتية على التوالي (ل للمدد٢١٢٠٠، ١ وك كبيسة وع عادية)

بخ هجرية	توار ي	حوادث شهيرة حدثت بمصر	فريغور ية	تواریخ =
سنة			منة	
1717	۱۷ محرم	وصول الجيش الغرنساوي امام اسكندر بة	1794	اول يوليه
"	" 14	استيلاه الفرنساوية على اسكمندرية	"	" 7
,,	۷ صفر	واقعة الاهرام	•	" "1
"	" .	دخول الفرنساوية في القاهرة	"	" 75
**	" 14	اتلاف الدوننمة الفرنساوية بابى قير .	ى "	۲ اغسط

719	الرياضيات	مايو ۱۸۹۸	
۲۸ صفر ۱۲۱۳	حرب الصالحية	١١١غسطس١٢٩٨	
۱۱ جمادی الاولی "	ثورة القاهرة	۲۱ کیتوبر "	
۲۱ صفر ۱۲۱۶	واقعة ابى قير	۲۸ يوليه ۱۲۹۹	
۲۱ربیم اول "	خروج بوناپارت من مصر	۲۳ اغسطس "	
۲ رمضان "	اتفاقية العريش	۲۸ ینایر ۱۸۰۰	
۲۳ شوال "	واقعة عين شمس	۲۰ مارث "	
17 محرم 1710	فتل كليبير	۱٤ يونيه "	
٢٣ر بيم الثاني ١٢١٦	انتهاه الاحنلال الفرنساوي	۲ ستمبر ۱۸۰۱	
177. " " "	تولية نُحَدُّد علي باشا على مصر	۹ يوليه ۱۸۰۰	
٥ صفر ١٢٢٦	ابادة قوة الماليك	۱ مارث ۱۸۱۱	
٥٧ذي الحجة ١٧٤٧	فتوح عكما (التجريدة الاولى الشامية)	۲۷ مایو ۱۸۳۲	
۷ صغو ۱۲٤۸		٧ يوليو "	
۳۰ رجب "	واقعة قونيه	٤٢ د معبر	
١ ١ربيعالثاني ١٢٥٥	انتصار نصيبين	۲۶ يونيو ۱۸۳۹	
ه ۱ جماد اول ۱۲۵۲	معاهدة لوندره	1	
٢١ذي الحجة ٢٥٦١	الخطالشر يف بجعل حكومة مصرو راثبة لمحمدعلي باشا	۱۸٤۱ فبراير ۱۸٤۱	
د المؤرخين انما بمضاهاة	٢ تفترق عن مطابقات التقويم العثماني المتبع عن	وهذه المطابقات لا	
هذه النتائج بمطابقات ڤوجاني المذكورة في تاريخهِ عن مصر مثلاً يرى بينهما بعد شاسع ناتج			
	، الحساب	في الغالب من خطاء في	
	تحقيق لقاعدة السنين العربيَّة الكبيسة السابقة		
حيث أن مدة الاثني عشر هلالاً ألِّتِي نُتركّب منها السنة العربيّة المتوسطة ٢٠١ ٣٥٤			
يوماً فالدور القمري الاسلامي الذي مقدارهُ ٣٠ سنة الذي بعد مضيه لتوالي السنوات			
الكبيسة والبسيطة على مثالمًا الاؤل فيكون مجموع ايامها ٣٠ × (الله ٢٠٠٠ يومًا) =			
١٠٦٣١ يوما كاملة اي انهُ لا يدخل في اي دور الآ			
۱۱ سنة كبيسة مقدار ايامها ۱۱ × ۳۹۰ = ۳۰ بوماً			
۱۹ سنة بسيطة " " " ۱۹ × ۲۰۵ = ۲۷۲٦ يوما			
1.	741	۳.	

، الجزه ٥

مقداران متساويان احدها سنوات الدور البالغة ٣٠ سنة والثاني عدد الايام ١٠٦٣٠ الصحيحة الموجودة في سنوات لهذًا الدور ومن هنا ينتج تكوين سنوات كل دور

عسامة	منوات اهليه	الايام وكسور الايام الماضية من مبدإ الدور لغاية آخركل سنة من الدور	نرئيب السنة في الدور
يوما	يوما	يومًا يومًا	Ī
405	405	$rol + \frac{11}{r} = \frac{1 \times 11}{r} + rol = (rol + \frac{11}{r})$	1
٧٠٨	400	$\mathbf{Y} \cdot \mathbf{A} + \frac{\mathbf{\Gamma} \cdot \mathbf{\Gamma}}{\mathbf{\Gamma} \cdot \mathbf{\Gamma}} = \mathbf{Y} \cdot \mathbf{A} + \frac{\mathbf{I} \cdot \mathbf{I} \times \mathbf{I}}{\mathbf{\Gamma} \cdot \mathbf{\Gamma}} = (\mathbf{T} \circ \mathbf{\xi} + \frac{\mathbf{I} \cdot \mathbf{I}}{\mathbf{\Gamma} \cdot \mathbf{\Gamma}}) \mathbf{T}$	۲
۳۲۰۱	405	$177 + \frac{7}{5} = 1.77 + \frac{11 \times 7}{5} = (705 + \frac{11}{5})$	٣
1117	708	$1\xi1Y + \frac{1\xi}{r} = 1\xi1T + \frac{11X\xi}{r} = (70\xi + \frac{11}{r})\xi$	٤
1777	400	$1 \vee V + \frac{r_0}{r_0} = 1 \vee V + \frac{11 \times 0}{r_0} = (\vee 0 \cdot 1 + \frac{11}{r_0}) \circ$	

وهلم جرًا

و يظهر من لهذا الجدول ان الاحدى عشرة سنة الكبيسة الموجودة في كل دور هي ألِّتي اذا ضرب عددها الترتببي في ١١ وقسم على ٣٠ كان الباقي محصورًا بين ١٥ و ٢٧ وحيث ان ١٥ + ٣ - ١٨ و ٢٧ + ٣ = ٣٠ فيكني حينئذ لمعرفة سنة كبيسة عربيَّة قسمة تاريخها على ٣٠ لاجل معرفة ترتبب هذه السنة في الدور ثم تضرب هذه الرتبة في ١١ و يضاف ٣ ثم يقسم الناتج على ٣٠ فكل باق كبر من ١٨ يدل على ان السنة كبيسة وهو عين القاعدة ألَّة شرحناها

و بهذه الكيفيَّة تكون كل سنة من السنوات ٢ و ٥ و ٧ و ١٠ و ١٣ و ١٦ و ٢١ و ٢١ و ٢٤ و ٢٦ و ٢٩ من الدور مركبة من ٣٥٥ يومًا باضافة يوم في آخر ذي الحجة

وقاعدة الكبس المشروحة آنفاً يمكن بها حل مسئلة يوم الاسبوع الذي معرفتهُ لازمة على الخصوص لمراجعة التواريخ العربيَّة المعلوم اسم يومها الاسبوعي

المطلوب ايجاد يوم الاسبوع لتاريخ عربي بمعاوميّة ان مبدّاً التاريخ الهجري اي اول محرم سنة ١ يوافق ٢٠ جمادى الاولى سنة ١٣١٣ الذي هو التاريخ الحاضر لجلسة جميّة المعارف المصرية اليوم

115

.

فتكون سنة ١٣١٣ هي الثالثة والمشرون من الدور وعدد الادوار السالفة ٤٣ وعلى حسب القاعدة المشروحة في ما سبق بخصوص توزيع الاحدى عشرة سنة الكبيسة من كل دور يكون قد مضى بين مبدأ الدور الحاضر والسنة الثالثة والعشرين منه ثماني سنوات كبيسة متداخلة ومجموع الايام الاضافية من ابتدا الهجرة لغاية التاريخ المعلوم يكون حينشر ٤٣ ×١١ + ٨ = ١٨٤ وهو ما تجب اضافته الى الايام العادية الماضية من اول محرم سنة ١ لغاية ٢٠ جمادى الاولى سنة ١٣١١ محسوبة باعنبار السنة ٤٣٤ يوماً لينتج عدد الايام جميمها الماضية من يوم الجمعة اول محرم سنة ١

١٦٤٩٢٩ يوماً من اول محرم سنة ١ لغاية اول محرم سنة ١٣١٣ اي(١٣١٣-١) × ٣٥٤+ ٨١٤

> ۱۳۷ من اول معرم لغاية ۲۰ جمادى الاولى سنة ۱۳۱۳ ۲۶۰.۶۶ المجموع

۳.

27

01

. .

والباقي صفر بدل على انهُ بوجد عدد صحيح من الاسابيع مفي من اول الهجرة لغاية التاريخ الحاضر الذي هو ٢٠ جادى الاولى سنة ١٣١٣ وحيث ان لهذَا المبدأ كان يوم جمة فلا يكن ان يكون لهذَا اليوم غير يوم جمة ولهذَا عين الواقع في يومنا لهذَا

ولوكان الناريخ المعلوم ٢١ جمادى الاولى سنة ١٣١٣ لكّان مجموع الايام ٢٥٠٦٧ و باقي القسمة على ٧ يساوي ١ اي ان الحساب يوصل الى يوم واحد بعد يوم الجمعة او الى يوم سبت ولهٰذَا بلا شك هو امم اليوم غدًا

كتب ارخميدس * نشر الدكتور هيث منذ مدة كتاب القطوع المخروطية لابولونيوس الرياضي الذي ولدسنة ٢٥٠ قبل السيح بعد ان نقله الى الانكايزية وحوَّره على اسلوب يسهل فعمه على طلبة العلوم الرياضية ، وقد نقل الآث كتب ارخميدس الذي ولد منة بممه قبل المسيح وقدم لها مقدَّمة مسمهة في ١٨٦ قبل المسيح وقدّم لها مقدَّمة مسمهة في ١٨٦ صفحة شرح فيها اصول الهندسة اليونانية

السيَّارات وحركاتها في شهر مايو ١٨٩٨

لحضرة الاستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت واستاذ الفلك فيها عطارد

يرُّ بافترانهِ الاسفل في ١ ماي الظهر ويكون نجم الصبح فيشرق قبل الشمس بقيَّة الشهر وبباغ تباينهُ الاعظم الساعة ٧ مساء من ٢١ منهُ ويرى في العشرة الايام الاخيرة من الشهر بُعيَد شروقهِ في الفجر ويرُّ بنقطة الذنب الساعة ٧ مساء من ١٣ منهُ ويكون طريقهُ في هٰذَا الشهر في برج الحمل ويقطع دائرة البروج الساعة ٢ مساء من ٣ منهُ ويظل يتحوك حركتهُ الجنوبيَّة المنقهقوة ألَّتِي ابتدأ بها في شهر ابريل الى الساعة ٧ مساء من ١٣ ماي ثم تصير حركتهُ مستقيمة واكنها تبقى جنوبيَّة

الزهرة

تكون الزهرة نجم الغروب في شهر ماي كله وتزداد اشراقاً كلما ازدادت تبايناً وقرباً من الارض وتبلغ نقطة الراس في ٢٠ منهُ الظهر ونتجه في طريقها شرقاً الشهر كلهُ فتنتقل من قرب الثريا في برج الثور الى برج الجوزاء

المريخ

يرى المريخ صباحًا ولكن تباينهُ يزداد ازديادًا بطيئًا جدًّا فلقرب موقعهِ في السماء من موقع الشمس ولكثرة بعدم عنًا يبقى خفيًّا في لهذَا الشهر وهو يتجه في مسيرهِ شرقًا فشمالاً مارًّا في برج الحوتين

المشتري

مر المشتري بالاستقبال حديثًا فهو المع الكواكب الآن وحركته متقهةرة وتبقى كذلك الى ٢٨ منه الساعة ٥ مداء فيبقى حينثذ ثابتًا في الظاهر بين النجوم مدة ثم بتجه شرقًا و يباغ معظم عرضه الشمسي الشمالي في ١٨ منه الساعة ٢ صباحًا و يكون في برج السنبلة الشمهر كله ذحل

يستقبل زحل الشمس ظهر ٣٠ الشهر فيتكبد السماء حينئذ عند نصف الليل وهو متجه شرقًا في برج السنبلة

أورانوس ونبتون

يستقبل اورانوس الشمس في ٢٢ ماي ويسهل رصده حينئذ في اواخر المساء وربما وآهُ ذو البصر الحديد بالعين المجرّدة اذا استدلّ عليه بخارتة الكواكب

اما نبتون فموقعهُ قرب الشمس في برج الثور وية تمرن بالزهرة صباح ٢٠ الشهر القمر

يقترن بالمشترى في ٣ ما بو الساعة ١١ صباحًا

وبزحل " ۸ " " ۲ "

والمريخ "١٦" " " "

ويعطارد " ۱۸ " " ۱۱ مسالا

وبالزهرة " ۲۲ " ٨ "

وبالمشترى . ۳۰ " ۷ "

اوجه القمو

البدر في ٦ ما يو الساعه ٨ والدفيقة ٢٩ ق . ظ

الربع الاخير ١٢٠٠ " ١١ " ٤١ ب. ط

الملاك "۲۰" " " " " " "

الربع الاول ١٩٠٠ ٣ ١٩ ١٠ ١٩ ١٠ -

يكون في نقطة الراس " ٧ " " ١١ " ٥٥ " "

« « نقطة الذنب « ٣٣ » ١١ ، ٤٠ ق . ظ



١٤٠٤

زراعة الشليك (الفرايز)

ثمر هذا النبات من الذ الاثمار طعماً كما انه من اجملها منظرًا . لكننا لا نرى الاولاد يحملون صحافة و يجولون بها يعرضونه للمبيع الأخطر ببالنا ما قالته لنا احدى السيدات مرة وهو انها رأت هؤلاء الاولاد بلحدون كل كبش منها بألسنتهم و يسمحونه باطراف اثوابهم ثم يضعونه في الصحفة ولا نظن ان قارئًا يقرأ ما نقدم ولا نقز نفسه و يعاف اكل هذه الاثمار دائمًا. ولو اقتصر الضرر على الكراهة والاسمئز از لاغضينا عنهما ولكن من يدري حالة افواه اولئك

الاولاد وما في لعابهم من الميكرو بات المرضيَّة فالسلامة في الابتعاد عن كل ثمر لا يمكن غسلهُ او لا يمكن نزع قشره . واذا كان لا بدَّ من اكل هذه الاثمار فليقطفها آكلها بيده ليأمن العواقب الى ان تصير النظافة ملكةً في كل المتعاطين قطف الاثمار و بيعها

والنبات الذي نحن بصده منه عبود كثيرًا في هذا القطر ويمكن لكل من عنده مدية صغيرة ان يزرع منه فيها ما يكفيه . وزرعه سهل فتخنار الارض الصالحة لزرعه واذا كانت متجهة الى المبال نضج متا خرًا وكذلك اذا كانت رملية نضج باكرًا واذا كانت طفالية نضج متاً خرًا . ولا بدّ من ان تكون كثيرة الحصب حدًّا ولو لم يكن من النباتات أيِّني تفقر الارض با خذ الكثير من خصبها . و يزاد خصبها باضافة السهاد اليها قبل زرعه فيها . والغالب ان يزرع بعد الذرة فسمد الذرة جيدًا بالزبل (السباخ البلدي) ومتى قُلعَت يؤتى بسماد صناعي ممًّا يباع عادة او بزبل الحمام و يقسم ثلاثة افسام فيضاف ثلث منها الى الارض قبل زرع النبات فيها وثلث في اوقات بينها فترات مدة نمو النبات والثلث الاخير في الربيع مدة ظهور الاثمار

ولا بد من حرث الارض وعزفها جيدًا قبل زرع النبات فيها حتى يصير ترابها ناعمًا جدًا كالرماد وكلا زاد حَرَث الارض وعزفها زادت غلة النباث الذي يزرع فيها. ثم نقطع خطوطًا بين الخط والآخر اربع اقدام و يزرع النباث فيها و بين كل نبت و آخر قدم ولا بد من ان تكون الخطوط مستقيمة يسهل عزفها

وثقصَّر جذور النبات قبل زرعه حتى لا يكون طولها كثر من عشرة سنتيمترات واذا بقي التراب على الجذور لم يتاً خر تأصلها في الارض. وتحفر الارض اولاً بوتد يثقبها ثقباً ضيقاً تنزل الجذور فيه والغالب ان الزارع يثقب الارض بيمينه و يضع النبات فيها بيساره حينا يخرج الوتد من الارض ثم يطمر الجذور وبكوتم التراب حول النبات. ويقدر الزارع الواحد ان يزرع الني نبتة في اليوم واذا مهر في ذلك استطاع ان يزرع خمسة آلاف نبتة في اليوم وتمزق الارض عزقاً سطحيًا بمد ذلك مرة كل اسبوع ما دام النبات آخذاً في المهو ويحسن ان تعزق كثر من مرة اذا امكن. ومعا زاد العزق فمنه فائدة تز بد على نفقاته لان علمة الفدان الواحد قد تبلغ مثني جنيه في السنة فلا عجب اذا اقتصر الزارع على فدان واحد ولم يعمل عملاً آخر غير الاعتناء بزراعه

والغلة في السنة الاولى قليلة جدًّا لا تني بالنفقات بل تضرُّ بالنبات كثيرًا فيجب قطم كل الازهار ألِّتي تظهر في السنة الاولى لكي تبقى قوة النبات فيهِ الى السنة الثانية و يجب ايضاً

ان نقطع الغروع ٱلِّتِي تمتد منهُ جانبيًا الى اواسط شهر يوليو وما يظهر منها بعد ذلك يترك حتى يجذر ولكن لا يحسن ان تكثر هذه الفروع حتى تغطي الارض فاذا كثرت وجب قطعها وكما قصرت فروع النبات كبرت اتماره م

وحينما نقطف الاثمار يجب ان توضع في مكان يقيها من الشمس والرياح وهي نقطف مرة كل يومين . ويجب على الذي يقطف الاثمار ان لا يمسكها بيدم بل يمدك عنقها ويقطفه بقراض حتى بيتى منهُ في الثمرة ما طوله ُ سنتيمتر او كثر وترتّب الاثمار في سلال

ولهذا النبات تنوُّعات كثيرة والطربق الاسلم لمعرفة اجودها ان تراها عنداحد معارفك وهي مثمرة فترى تمرها عليها وتعلم جودتها وتخنار منها ما تر بد زرعه ُ

الزراعة في المدارس

صدَّرنا هٰذَا الجزء مِن المقتطف بمقالة موضوعها بسانين المدارس نودُ ان يعيرها ولاة الامور التفاتهم عسى ان يبذلوا جهدم في التمثّل بالذين سبقونا من الاوربيين والاميركيين واذا لم يلتفتوا اليها امّا لجهلهم العربيَّة او لانهم لا يطالعون الجوائد العليَّة او لانهم لا يفعمونها لو طالعوها فلهم شي من العذر . اما نظار المدارس فلا عذر لم اذا لم يطالعوا الجوائد العليَّة ولا نظن الا انهم يستصوبون ما اثبتناهُ في المقالة المشار اليها فلا يبقى الا أن يبذلوا الجهد في جعل مدارسهم دارًا يتملَّم فيها التلامذة مبادئ الزراعة بالعمل واذا لم يكن على مقربة من بناء المدرسة ارض تصلح للزراعة فلا يتعذَّر على ناظر المدرسة ان يستأجر لها فدانا او نصف فدان في ارض قر ببة يسهل على التلامذة الذهاب اليها كل يوم للاهتمام بزراعتها ساعة من الزمان واذا كانت ساحة اللعب كبيرة فلا بأس بقسمتها قسمين وتخصيص قسم منها للزراعة الزمان واذا كانت ساحة اللعب كبيرة فلا بأس بقسمتها قسمين وتخصيص قسم منها للزراعة وغاية ما نريد ترسيخة في الاذهان ان مبادئ الزراعة يمكن ان تعلَّم في المدارس الابتدائية وغاية ما نريد ترسيخة في الاذهان ال مبادئ الزراعة بمكن ان تعلَّم في المدارس الابتدائية النفا وعلى نظار المدارس ان لا يكونوا اقل اهتهامًا بهذا الامر من نظار محطات سكك الحديد ايضاً وعلى نظار المدارس ان لا يكونوا اقل اهتهامًا بهذا الامر من نظار محطات سكك الحديد ايضاً وعلى نظار المدارس ان لا يكونوا اقل اهتهاماً بهذا الامر من نظار محطات سكك الحديد

الزراعة مصدر الثروة

قلنا في المقالة التي صدَّرنا بها لهٰذَا الجزِّ انك اذا نظرت في جدول الصادرات من لهٰذَا القطر لترى عَلَى ايها الاعتماد الاكبر رأَّ يتها كلها نقر يبًا من غلة الارض من القطن و بعض القطر لترى عَلَى ايها لاول وهلة ان لهٰذَا خاصُّ بالقطر المصري لانهُ فطر زراعي محض وانهُ لو

دخلتهٔ الصناعة واهتم اهله بها و بالتجارة لصار دخل القطر منهما اكثر من دخله من الزراعة ولهذا وهم فان الزراعة هي مصدر الثروة وكل اوجه المعايش الاخرى لا توازيها . اعتبر ذلك في الولايات المتحدة الاميركية فانها بلاد صناعية كما هي بلاد زراعية وهي في المقام الاول بين مالك الارض في كثرة صنائعها ورخص مصنوعاتها . وقد بلغت فيمة الصادر منها في العام الماضي ١٠٣٢ مليون ريال ثلثها فقط من الصناعة وثلثاها من الزراعة

المواسم بنوع عام

المزروءات في اور با واميركا جيدة حتى الآن . ومتوسط حالة الحنطة الشتوية في الولايات المتحدة الاميركية ٨٩ وقد كان في العام الماضي ٨٣ وفي الذي قبله ١٨٧ واحوال الهواء في اور با صالحة للزراءة حتى الآن لكن الحرب بين اميركا واسبانيا ألِّتي نُودي بها ونحن نكتب هذه السطور سترفع ثمن الحاصلات الزراعية ألِّتي يُعتمد فيها على الولايات المتحدة الاميركية . والمزروءات في القطر المصري على غاية الجودة وسترتفع الاسعار كثيرًا بسبب هذه الحرب ولا سيا اذا طالت فيعوض الفلاح المصري عا خسره في العام الماضي بهبوط سعر القطن

فائدة السباخ البلدي

قدَّر علماه الزراعة في اميركا ان زبل البقرة الواحدة الجامد والسائل يساوي اربع جنيهات الى خمسة في السنة اذاكانت تعلف جيدًا اي تطعم علمًا مغذيًا من الحبوب ونحوها لا اذاكانت تعلف تبناً وبرسياً اخضر واذا اعتني بزبلها الاعتناه الواجب حتى لا يضيع شيء من سوائله

زرع الكروم

احفر حفرًا البعد بينها متران ونصف الى ثلاثة واجعلها متجهة شمالاً وجنوباً وعمق كل حفرة منها نصف متر واثساعها نصف متر ايضاً وضع في قاع كل حفرة اقتين من العظام القديمة وازرع الدوالي فيها واضعاً جذورها حسب وضعها الطبيعي واملاً الحفر بالتراب الناع ما كان على سطح الارض. واقطع الدالية فوق الارض قليلاً حتى تنبت الفروخ الجديدة من عند الارض. وحينا تظهر البراع لا تبق منها الاً اقواها واركز بجانبه عوداً طوله منها

اقدام واربطهُ بهِ حتى يستند اليهِ ثم يُعَرَّشُ لهُ وترك حتى بباغ العريش فيقطع رأسهُ حتى لتفرَّع منهُ فروع جانبيَّة تمتدُّ على العريش. ولا نترك لشأنها بل لقطع رؤُّوسها وتدرَّب حتى تنبسط على العريش بالسواء

وحينها تخمل الدالية نقطع رؤوس القضبان الحاملة الى حد ورقتين او ثلاث من ابعد عنقود ونقطع ايضاً كثر القضبان العقيمة . ولا بدَّ من قضب الكروم بأكرًا في الشتاء قبلما تدبُّ المائية فيها . واذا وضعت العظام عند جذر الكرمة كما نقدم يكني لها بعد ذلك مقدار اقة من الرماد كل سنة . ولا بدَّ من عزق الارض جيدًا لكي ببق ترابها ناعماً

غلة البصل المصرى

ورد من البصل الى الاسكندرية هذا العام حتى ٢٢ ابريل ١٧٣٠٣٢ فنطارًا كل منها ١٠٨ اقاًت وفي العام الماضي الى هذا التاريخ ١٢١٦٤٣ فنطارًا

جودة الارض

تظهر جودة الارض من جودة المزروعات ألِّتِي تزرع فيها اذا كان الافليم الذي هي فيه صالحاً وكانت قرانين الزراعة مستوفاة ولذلك تكون جودتها دليلاً على جودة الارض اذا كان الاقليم صالحاً لها واستوفت في زرعها القوانين الزراعية . ولا تجود المزروعات الا وتتم هذه الشروط الثلاثة الاول جودة الارض والثاني مناسبة الافليم والثالث استيفاه قوانين الزراعة فاذا فقد شرط منها او شرطان فلا تنتظر جودة المزروعات

ويراد بجودة الارض احتواءها عَلَى المواد اللازمة لفذاء النبات ويعرف ذلك من الاختبار او من التحليل الكياوي. ويراد بمناسبة الاقليم كون هواء البلاد من حيث الحر والبرد ووقوع الامطار صالحًا لنمو تلك المزروعات. وبقوانين الزراعة استيفاه الخدمة من حرث وعزق وري وتسميد وهلم جراً

وسنحصر الكلام الآن في جودة الارض او في احتوائها عَلَى ما يلزم لتغذية النبات لان النبات يغتذي منها كما يغتذي الحيوان من الطعام . و بناوُّهُ شببه بالمباني التي يبنيها الانسان فالمباني لا أقوم الأ بمواد تبنى منها من حجارة وطين وخشب وحديد وكذلك بنية المزروعات ولا تنكوَّن الا من مواد تبنى منها وتصل اليها من الارض و بعضها يصل اليها من الهواء . والمواد أيِّتي تدخل في بناء المزروعات بعضها جمادي وبعضها آلي والجمادي وهو الذي يبتى والمواد أيَّتي تدخل في بناء المزروعات بعضها جمادي وبعضها آلي والجمادي وهو الذي يبتى

في الرماد يختلف مقدارهُ باخلاف المزروعات عَلَى ما ترى في لهذَا الجدول. والمقادير المذكورة فيه ارطال مصرية وكسر عشري من الرطل

الفول في اربعة ارادب في ٣٠ قنطارًا في اربعة ارادب في ٢٨ قنطارًا ونصف من القمح من التبن ونصف من النول من تبنه بوتأسا 14.1Y 77,77 11,71 7,69 7,79,97 7,71 صودا ٤,11 0,.4 ۳,·Y 11,78 مغنيسيا 9,88 44,01 774 ٠,٨٥ 712 حامض فصفور يك ٤٧ ١١ م ٨ ٨ 44,74 14.17 حامض كبريتك ٥٠٠٠ ٢٥٥، 1,44 .,71 سلكا 1.1 1 11,12 اول آکسید الحدید ۲۰ پر 1,15 ., 44 ملح الطمام ٣٠. والجملة نحو ٢٠٠٠

اي ان الفدان الذي يَررع قمحاً ويغلُّ اربعة ارادب ونصف اردب يخسَر ١٧٥ رطلاً من المواد الجمادية التي كانت فيه ٢٥ رطلاً منها تذخر في حبوب القمح و ١٥٠ رطلاً تكون في تبنه و الفدان الذي يزرع فولاً ويغل اربعة ارادب ونصف اردب يؤخذ منه ٢٣١ رطلاً من المواد الجمادية ٦٣ رطلاً منها تذخر في حبوب الفول و ١٦٨ رطلاً تذخر في تبنه ولا بدَّ من ان تكون هذه المواد موجودة في الارض كلها انجود المزروعات فيها واقلها مقدارًا لازم مثل كثرها مقدارًا

غلة القطن المصري

بلغ الوارد الى الاسكندر من غرة سبتمبر الماضي الى ٢٢ ابر بل ٦٤١٤٥ قنطارًا او نحو ستة ملابين ونصف مليون قنطار وهذه اعظم غلة استُغلَّت من القطن منذ زرع في القطر المصري الى الآن مع ان كثير بين كانوا يزعمون ان غلة العام الماضي لا تباغ غلة العام الذي قبله . وقد بلغت تلك الغلة ٥٨٧٩٤٧٩ قنطارًا فقط وكان الوارد منها الى الاسكندر يه

حتى ٢٢ ابريل ٥٦٢٦٥٨٦ قنطارًا فقط فاذا زاد الوارد لهذَا العام الى غرة سبتمبر المقبل كما زاد في العام الماضي بلغت غلة القطن كلها ستة ملابين وستمئة او سبع مئة الف قنطار. وقد صدر من لهذَا القطن حتى ٢٣ ابريل ٢٣٩٤٣٨١ قنطارًا الى انكلترا و ٢٢٣٤١٤١ قنطارًا الى سائر المالك الاوربية و٣٤٣٩٤٧ قنطارًا الى الولايات المتحدة الاميركية

وبلغ الوارد الى الاسكندريَّة من بزرة القطن من غرة سبتمبر الى ٢٢ أبريل وبلغ الوارد الى ٣٤٣٣٢٢ أردبًا والذي ٣٦٩١٩٢٢ اردبًا والذي ورد هذا العام صدر منهُ ٢٧٢١٥٧١ أردبًا الى انكلترا و ٣٠٥٠٥٠ اردبًا الى سائر المالك الاوربيَّة . فانكلترا أشترت منا نصف القطن وتسعة اعشار البزرة





قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففضناهُ ترخيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاد هان ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي يؤ الادراج وعدمه ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهناظراء نظيرك (؟) انه الدرض من المناظرة التوصل الى امحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل . فالمفالات الوافية مع الايجاز تستخار على الطوّلة

زكانة الاعمى

حضرات الافاضل المحترمين اصحاب مجلة المقنطف

ذكرتم في العدد الاخير من المقتطف الزاهر سوّالاً لحضرة حسين افندي رشدي يخنص بالرجل الاعمى الاصم الذي يعرف اسم اي شخص كان بجرد لمسه صدره ووجهه وعللتم ذلك بتعليل كنت قد افتنعت به لو لا انني شاهدت اليوم ١٠ غير افكاري وحيرفي بل اذهلني وذلك ان الصدف قادت لهذا الرجل الي وحضر الى منزلي بالاسكندرية بواسطة حضرة عطالله افندي جريس وكيل مصلحة الاسهاك بمديرية البحيرة وكان قد كلني عنه و بالغ في وصفه حتى صارت لي رغبة شديدة في مشاهدته عيانًا لانشر ما اراه في المقتطف

عسى ان علماءنا الافاضل يعللون هذه الامر تعليلاً يقبلهُ العقل

والرجل حقيقة اعمى اصم و ببلغ من العمر ٣٥ سنة ثقر ببًا وقد حضر الى منزلي يومًا من الايام وعرف اسم كل افراد عائلتي وعددهم عشرة بمجرد اللس المذكور آنفًا و بدون ان يمسك يده احد غير الملوس مطلقًا بل كان جالسًا بعيدًا وامامه تخنة ومعه قطعة طباشير و بمجرد لمسه وجه الانسان وصدره يأخذ يعدعلى اصبعه ثم يكتب اعدادًا على اتخنه ثم يمسحها و يكتب اسم الانسان كتابة واضحة

ومن ضمن نوادره ِ ان والدتي مصابة بامراض روماتزمية في ركبتيها و بمجرد لمسه يدها وحدرها عوف اسمها وقال لها بالاشارة انها تشعر بالم في ركبتيها وكذا قرينتي اعملها باعراض كانت تشعربها

ولم اشاهد هٰذَا الرجل الأ هذه النوبة ولم يدخل منزلي مطلقاً قبل الآن فما تعليلكم لهذه الامور

بالمجلس البلدي

الاسكندرية في ٢٥ ابريل سنة ١٨٩٨

[المقتطف] اذا نظر المرة في الحوادث الغريبة آئتي من هُذَا القبيل التمس لها تعليلاً يؤيدهُ العقل ويثبته الاختبار فاذا لم يجدسبها الحقيقي فرض لها سبباً من الاسباب المألوفة التي تصدق عليها. وهو غير مكلف في حال من الاحوال ان يفرض لها اسباباً غير معروفة الآاذا تمذّر عليه وجود سبب او فرض سبب معروف لها فاذا وجد نارجلاً مقنولاً في منشية الاسكندرية تمذّ للحال انه فُتل بغمل فاعل وبحثنا عَن القاتل حتى نجدهُ وان لم نجدهُ حكمنا وشاركنا كل القضاة العدول في حكمنا ان القاتل له رجل آخر او انه هو فتل نفسهُ اذا كانت آثار التتل تحتمل ذلك ولم نفرض نحن ولا اقارب القتيل ولا احد من علماء الشريعة ان الجن قتلتهُ او ان رجلاً في الهند سحوهُ فقتلهُ في الاسكندرية او نحو ذلك من الفروض ولا يُفهد من الوان رجلاً في المند سحوهُ فقتلهُ في الاسكندرية او نحو ذلك من الفروض ولا يُفهد من الذي اندا عبر المرافقة المدول المنافقة المنافقة ولا ألم المنافقة المنافقة المنافقة ولا ألم المنافقة ولا ألم المنافقة المنافقة المنافقة ولا ألم المنافقة الانسان والمنافة ولمنافة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة ا

باسمائهم من قبل ولم يعلما بواسطة من وسائط الإخبار العادية فلا يبعد ان يعرف ايضاً ماسيبلغة سعر القطن مثلاً بعد شهر من الزمان فلو قال لكم ان ثمن قنطار القطن سيبلغ في شهر يونيو المقبل عشرين ريالاً فهل تصدقون ذلك او يصدقه احد و ببتاع الوقا من القناطير بالسعر الحاضر لكي يبيع القنطار منها بعد شهر بعشرين ريالاً · واذا كان قادرًا على معرفة هذه الامور فلا يتهذر عليه ان يعرف امهاء الذين قتلوا قتيلاً عجزت المحاكم ورجال البوليس عن معرفة امهائهم فهل نقبل المحاكم قوله موله وتعاقب الذين يذكر اسهاءهم

ترون من ذلك انهُ لا يحق الما ان نفرض اسلوبًا يعرف بهِ هذا الاعمى اسماء الناس الأ من الاساليب ألِّتي يعرف بها العميان امياء غيرهم. وقد ذكرنا منها اسلوبين الواحد اللس وهو الماوب معروف مشهور و يشترط ان يكون الاعمى قد عرف الشخص من قبل ُ فاذا لمسهُ عرفهُ باللمس كما يعرف الناس بعضهم بعضاً بالنظر فيعرف اسمةُ حينئذٍ · والثاني الارشاد العضلي وهو ان يدالاعمى تكون متصلة بالشخص المراداو بانسان عارف باسمه فتشعر بحركات عضليَّة لطيفة عن غير قصد من ذلك الانسان وترتشد بها الى كتابة الاسم . وهذا اسلوب جديد لم يكشف امره اللَّا منذ بضع عشرة سنة. ولا نستبعد انطباقهُ على ما ذَكرتم لان الاعمى كان يلس من يعرف اسمهُ . ولا نعلم انهُ يوجد اسلوب آخر الاً المواطأة والمخادعة وهو ان يكون احد الخادعين او المازحين قد أخبر الاعمى باسماء اولادكم ثم ساعده على تعيين اسم كل واحد منهم وارشده ايضًا الى معرفة المرض او يكون هو مدَّعيًّا العمى او الصمم مع انهُ يرى او يسمع . ولم نذكر هذا الاسلوب قبلاً لاننا نحبُ أن نجلُ الناس عن الخداع ونفوض كل فوض قبل أن نصل الى فرضه . ولكنهُ كثير الشيوع لسوء الحظ ولا يقتصر على بعض العامَّة بل يجري عليهِ الحاصَّة في المحافل الكبيرة فان أكثر الذين يدهشون الناس فيها باعال غربية من هذا القبيل يتواطأون مع بعض الحضور على خداع الجمهور . ولا نقول انهُ يستحيل ان يوجد اسلوب آخر لمعرفة الاعمى اسماء الناس غير هذه الاساليب الثلاثة ولكننا نقول انهُ ليس من الحكمة ان أَنْرَضَ اسَاوِبًا لَا نَعْرُفَهُ وَنَحْنَ نَعْرُفَ انْ كَلاَّ مِنْ هَذَهُ الاساليبِ كَافِ لِتَعْلَيل مَا ذَكرتم ولا سيما الاسلوب الاخير. واذا كان هذا الاعمى يجري في معرفة المجهولات على اسلوب آخر غير معروف فلاذا لا يعلِّهُ لغيرمِ فيستفيد ويفيد وما عهدنا بفاضل يعلم شيئًا وهو يبخل بعلمه هٰذَا من قبيل الاعمى نفسه . وهذاك امر آخر يجب الانتباء له وهو ان هٰذَا الاعمى قد بكتب كتابة غير واضجة تصدق عَلَى اسمين او ثلاثة فيراها الحضور منطبقة على الاسم الحقيقي لما هو راسخ في ذهنهم وقد يرشدونه بتنفسهم وهم لا يدرون وهٰذَا من قبيل الارشاد العضلي

الحديد في الدم

حضرات الدكاثرة الافاضل اصحاب مجلة المقتطف العليّة

رأيت في العدد الثالث من المجلد الثاني والعشرين جوابًا عن تركيب الدم ذكرتم فيه جميع الهناصر الاصليّة له ولا حاجة لتكوارها الآن الأ ان احد العناصر المهمة وهو الحديد لم يذكر على انه عنصر ثابت اصلي في الكوات الحمراء للدم وانه هو الذي يعطيها اللون الاحمر وانه هو الذي يكثر عددها بدرجة واضحة حتى تأسس على ذلك تعاطيه في احوال فقر الدم للخلوروزبين والانبخاو بين. وان جسم الانسان في الاحوال العادية يشتمل على ثلاثة جرامات وسنتجرامين منه وهو موجود في المالك الثلاث الاصليّة (الحيوانيّة النباتيّة والجمادية) فلهذا نرجو ان تكرموا باضافنه على ما ذكر من تركيب الدم نتمة له أ

الدكتور اسمعيل رشدي مفتش صحة حلوان الحمامات

[المقتطف] اننا نشكركم عَلَى نبالة مقصدكم في تنبيهنا إلى ما ظننتموه خطاء لكننا استغربنا كيف انكم لم تروا اننا ذكرنا الهيموغلوبين بين مواد الدم والحديد موجود في الهيموغلوبين كما لا يختى عليكم

تعليم الاحداث

اذا كان ثمت شيء اجدر بمناية القابضين على ازمة التعليم في قطرنا وأدعى الى اهتمامهم فليس في الحقية سوى لنقيف عقول الاحداث من المتعلين وبذل اقصى المجهود في ترغيبهم في الاستقاء من مناهل العلم العذبة بطرق صالحة مو ثرة ومنحهم الحرية المعتدلة في التعليم ليلازمهم النشاط وتتجدد هممهم في الدرس وليكونوا ابدًا راغبين في العلم غير راغبين عنه فالاحداث المصريون كما يعلم الكشيرون يسافون إلى ديار العلم كرها ويرسلون الى المدارس عنوة مرغمين من آبائهم فلا يلبثون فيها الأالقليل حتى ببدو منهم الميل الى تركها فينتحلون اعذارًا و يتمارضون ذريعة الى بلوغ ما يقصدون من عدم بقائهم فيها فان كان لهذا التمحل والتمارض سبب ظاهر فهو في الحقيقة عدم توفر طرق الترغيب والتشويق بها اولاً وشدة المعلمين على المتعلمين في بداية عهده ثانيًا

فان كان الاول قانا ان ترغيب الأحداث في تجميل العلم ينشأ منهُ تضاعف اقبالهم

عليهِ ويزيد في اجتهادهم ولا حق لمن يدَّعي ان أقاعس بعض الاحداث عن التعلَّم ناشي لا من تجردهم عن المواهب الطبيعيَّة الممنوحة اسواهم بمن يمبلون اليهِ وان كل ما يكتسبونهُ في المدارس لا يُنتج النفع المقصود طالمًا هم لا يقبلون على العلم بميل غريزي متأَّضل في قلوبهم

وان كان الثاني قانا ان الشدة البالغة حدّ الصرامة او القوة داعبة في الغالب الى ضيق نقوس المتعلمين واذهاب نشاطهم واستعاضة الاجتهاد بالخمول والكسل وكل لهذا لا سبب له سوى التناهي في الشدة ومقابلة الطابة بوجه عبوس وانبساط ايدي القابضين على ازمة التعليم بالقهر في كل حين على المتعلمين

على أن السببين بوَّديان بالمتعلمين الى مقت التعليم وأهله فانتأَّ صل فيهم عادة مذمومة هي عداوة العلم الذي لا يجد نصراء له يدافعون عنه بان يظهروا للراغبين فيه فضله وفي الناس الوف هجروا دياره وعادروها قاعاً صفصفاً للسببين المتقدمين

وطرق الترغيب والتشو بق تنحصر في معاملة المتعلمين باللين في حداثة عهدهم ومنحهم الحرية المعتدلة لانهم في صغرهم عرضة لكل المؤثرات قليلو الادراك لا يعرفون الضار من المنافع فاذا قهروا في امرهم غلظت قلوبهم وقست طباعهم وابوا الآترك المدرسة ولا تجدي النواهي والنصائح وقتئذ نفعاً خصوصاً وان خشونة المملس لا تشابه لينه والشدة لا تمتلك من قلوب الاحداث ما يمتلكه الرفق

وقد يوجد اسباب أخرى تحمل المتعلمين على ترك العلم وهي تعداد الفنون والعلوم ألّتي يزاول يتلقونها فانك اذا قرأت "بروجرام" الدراسة في احدى المدارس رأيت العلوم ألّتي يزاول تدريسها فيها تزيد في العدد عن الاثني عشر علماً ولا يخنى ان المتعلم في هذه الحالة قل ان يظفر بواحد منها ما دام تحصيله فيه لا يزيد عن دراسة مسائل العلم وغاياته بلا توسّع فضلاً عا فيهِ من نقسيم البال وانصراف الفكر في كل وقت الى علم مخصوص والالمام بقليل من موادّه وفي لهذا من الخلط ما لا يستجب

على ان التغرَّغ لدراسة علم من العلوم والاحاطة باطرافه اولى من اشغال الذهن بدراسة علوم متنوعة ثم تكون النتيجة فيا بعد ان الدارس يبقى بمعارف سطحيَّة غير راسخة في ذهنه رسوخ محتويات اي علم انصرفت همتهُ إلى دراسته واغفال سواهُ والاَّ فكيف يؤمل نجاح المتعلم اذا كُلف معوفة مبادى عدة علوم في حبن ان عقلهُ قاصر عَن ادراك غابات كل علم وقد يدركهُ الكلال بل ينظمس فكرهُ اذا تعددت العلوم ولم يحصركل قواهُ في دراسة فن واحد تلقى لهُ مسائلهُ اولاً بشرح اجمالي ثم يستوفى الشرح والبيان بعد ان يوقن انهُ وعى المسائل

و يخوج من الاجمال الى التفصيل لكي تجود ملكنهُ فيهِ ثم يسهب في الايضاح و يكون لهُ من توسعهِ سف دراستهِ فائدة مزدوجة قد لا يحصل عليها اذا عرف من كل فن قليلهُ المنصورة

الرمل ومعرفة الضمير

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف

ان احد المفاربة الدجّالين علني علم الرمل والزاير جة الرمليّة وبعد طول المارسة والاستعال اتصلت الى معرفة ما يضمره السائل والحكم على الحاجة هل القضى او لا القضى . اما معرفتي لما يضمره السائل فكنت اجيب فيها غالبًا ولا اخطى الأقليلاّ وذلك بطريقة تعلمتها بالمارسة مخالفة لاصول التعليم في علم الرمل وهي انني عند ما انتهي من اخذ العالم وتكميل الاشكال امعن نظري في وجه السائل مدة طويلة ولا سيا في جبهته وعينيه وكاً في بسطور مكتو بة في وجهه تداني على الشيء المضمر فاخبر عنه تمامًا ولاسيا اذا كان المضمر شيخًا في جبهته عروق بارزة واما حكمي على قضاء الحاجة في كان يصيب الا قليلاً لانني لما كنت انظر الى وجه السائل لاعلم هل نقضى حاجنة أو لا يقضى لم كن ارى لهذه الخطوط اثرًا وكنت ارى كأن السائل لاعلم هل نقضى حاجنة أو لا يقضى لم كن ارى لهذه الخطوط اثرًا وكنت ارى كأن

السائل لاعلم هل نقضى حاجنه أو لا نقضى لم اكن ارى لهذه الخطوط اثرًا وكنت ارى كأن وجهه صفيحة من الورق الابيض وقد كتب عليها اشياه لا اعرف قراءتها ولذلك كان حكمي على المستقبل قليل الاصابة

ثم اشتغلت بدرس العلوم الطبيعيَّة الحديثة ولا سيما مجلدات المقتطف فتفيَّر ما كنت اعنقدهُ واتوهمهُ في ذهني تغيرًا عظيمًا وذهبت مني معرفة ما يضمرهُ السائل مع انني لا ازال اعرف علم الرمل والزايرجة. فهل نسيت ما نسيتهُ لانني تركتهُ او ان اطلاعي على بعض العلوم الحديثة نزع مني التصديق بالخرافات وازال مني تلك الفراسة

معمل الزجاج

[المقتطف] لقد أجدتم وافدتم في شرحكم وحققتم لذا ما نعتقده ولو لم نتوفّر لدينا الادلة عليه وهو ان الذين يصيبون في معرفة ما يضمره السائل يقرأون ضميره في وجهه وهو لايدري وقد لا يدرون هم ايضاً كيف فهموا مراده من روّ يتهم اشياء طفيفة لا يلتفت اليها احد سواهم . وذلك على غرابته ليس من اغرب ما يعمله الانسان فانك اذا سممت قائلاً يقول " جاء اخوك " فها قان الكتان اللتان لا تو ثران في الهواء الا تأثيرًا لطيفًا جدًّا ولا تو ثران في شيء من الجوامد ولا في احد من المجاوات ولا في واحد من كل بني البشر الذين يجهلون في شيء من الجوامد ولا في احد من المجاوات ولا في واحد من كل بني البشر الذين يجهلون

اللغة العربية ولا تؤثران تأثيراً بذكر في كل الذين يسمعونهما غيرك تؤثران فيك تأثيراً شديدًا فتترك ما انت فيه من العمل وتسرع الى باب دارك لتلاقي اخاك او تذهب الى عطة سكة الحديد لتلافية فيها . ومعلوم ان صوت هانين الكمتين لم يؤثر فيك لهذا التأثير الخاص الأ لانة دخل اذنيك واثر في عصب السمع و بلغ تأثيره دماغك فحوك فيه تأثيرات اخرى قديمة وهي صورة اخيك واشتباقك إلى رؤيته وانتظارك اياه ونحو ذلك مًا يفعل فعله في نفسك وانت لا تدري . فاذا كانت حركة قليلة من حركات النم تؤثر مثل لهذا التأثير وتفيد مثل هذه الفائدة فعلى م لا تكون حركات الوجه دالة على مقاصد صاحبها مثل حركات صوته . ومعلوم ان الانسان لا يفهم معنى الاصرات الأ بعد درس طو بل ومزاولة كثيرة فاذا درس مثل ذلك تلاميج الوجه استدل منها على ما في نفس صاحبها لانة ليس بمستغرب ان تؤثر افكار النفس في اعضاء الجسم ولاسيا عضلات الوجه تأثيرًا دالاً عليها ثم اذا اهمل الموه لهذا الدرس مدة نسية كما ينسى اغة درسها في صغوه

هٰذَا من حيث ما في النفس او من حيث الامور الحاضرة والماضية . واما الامور المستقبلة فلم تكونوا تعلمونها لان الطالب نفسهُ لم يكن يعلمها فلم يكن لها تأثير في وجههِ وماكان يصحُّمنها فصحنهُ من قبيل الاتفاق

كشف خداع الاعمى

حضرات الافاضل المحترمين اصحاب عجلة المقتطف الغراء

بعد ان كتبت الى حضرتكم امس عن الرجل الاعمى الاصم الذي يقدر ان يعرف اسم اي شخص كان بجود لمدة وجههة وصدره شككت في كون حاسة السمع مفةودة منة وندمت على شخص كان بجود لمدة وجههة وصدره شككت في كون حاسة السمع مفقودة منة وندمت على أتسر عي الى اخباركم عن هذه الحادثة واردت ان اتحقق المسئلة لافي وجدتها غريبة في بابها واوافيكم بما اشاهده خدمة للعموم فارسلت استدعيته اليوم الى منزلي وعند ما دخل قلت لقرينتي على مسمع منه أنه سيحضر فلان من اصدقائي ليأكل معي وسميت لها اسما غير اسمه و بعد برهة حضر صدبتي المذكور وكنت قد اتفقت معه على درس احوال لهذا الدجال فسماً عليه ووضع في يده غرشاً فعمل ما اعناد ان يعمله أي لمس وجهة وصدره وعد على اصبعه وكتب الاسم الذي سمحه مني عند ما كنت اتكام مع قرينتي. فتاً كدت اذ ذاك استعملها ليكسب معاشه ألمي المتعملها المتعملها ليكسب معاشه ألمي المتعملة المتعملية المتعملية المتعمل المتعملية المتعملة المتعمل ا

الجزه ه

ولما ظهرت لي حقيقته تهللت فرحًا ولمته على مافعل واغلظت له القول فظهرت عليه علامات الفضب واراد ان ينصرف وهذا برهان آخر على انه ليس باطرش واردت ان اقنع عائاتي انه كذاب ومحنال فاستدعيت طفلة تبلغ من العمر عشر سنين وهي ليست من الاسكندرية ولا يعلم اسمها احد في المنزل وطلبت منه ان يكتب اسمها فامتنع اولاً خوفاً من افتضاح امرو ثم كتب على التخنة اسما غير اسمها و بكتابة ليست جلية . فحمدت الله الذي اظهر كذب هذا الرجل على يدي وسررت لانني استدعيته مرة أخرى لا متحنه حتى يظهر لقواء المقتطف عموماً كذب الدجالين الذين هم على شاكلته وحتى لا يعودوا يغترون بما يشاهدونه وحبذا لوكل من شاهد امرًا خارقاً للعادة مثل هذا يدقق في البحث حتى يهتدي إلى العلة

هذًا مَّا اردت ان اوافيكم بهِ اليو. فتفضلوا بنشرهِ في مقتطَّفكم الزاهر خدمة للعموم واقدم الشكر لجنابكم سلفاً

بالمجلس البلدي

الاسكندرية في ٢٦ ابريل سنة ٩٨

[المقتطف] وردت الينا هذه الرسالة بعد ان طبعنا رسالة حضرة المكاتب الاولى وعقبنا عليها في الملزمة السابقة . وقد تجقّق ظتا الذي كنا نربد ان نجل لهذا الاعمى عنهُ . والفضل لحضرة الكاتب الفاضل في كشف خداع لهذا الرجل . وحبذا لو جرى مجراهُ كل الذين تجري امامهم الغرائب لكي يقلع الدجّالون عَن تدجيلهم

باب تدبيرالمنزل

قد فقحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من تربية الاولاد وندبير الطعام واللباس رالشراب والمسكن والزينة ونحوذلك بما بعود بالنفع علىكل عائلة

كيف نربي الاطفال

للدكتور رتشرد ورد رتشردصن الثهير

الاعنناد بالوالدة

(١) لا بدَّ لصحة الطفل من ان تشنى والدتهُ ونقوى سريمًا

(٢) يجب ان تكون الغرفة ألِّي نقيم فيها الوالدة (النفساه) من وقت ولادة الطفل الى ان

- نقوم من الفراش كثيرة النور مجدَّدة الهواء خالية من الروائح ومجاري الهواء ومن كل ما يزعجها (٣) يجب ان تطعم الوالدة طعاماً جيدًا كافياً الأ اذا اصابها النهاب او حمَّى وامر الطبيب بان يجعل طعامها الطيفاً جدًّا قليل الفذاء . لان الطعام القليل يمنع اللبن غالباً ويحوم الطفل من طعامه الطبيعي
- (٤) يجب ان يكون طعام الوالدة لطيفاً مفذياً مثل اللبن والارز باللبن والخبز والاثمار الجديدة والبيض المطبوخ باللبن . ويحسن ان تشرب ماء الشعير واما الخمور على انواعها فمضرة ولا يجوز ان تشرب شيئاً منها
 - (٥) يجب ان نترك انتنام قدر ما تريد لنستريج من تعب الولادة
- (٦) يجب ان لا تكون غرفتها باردة وان بوقى سريرها من مجاري الهواء ولكن لا بدُّ من ان يَجدُّد الهواه في الغرفة دواماً و يكون نور الشمس فيها كافياً
- (٧) يجب ان لا يكون في الغرفة الأ الامنعة ٱلَّتِي لا بدَّ منها وكل ما سواها يخرج من الغرفة . والامتعة ٱلَّتِي تبقى فيها يجب ان تنظف تنظيفاً تامّاً
- (A) كل ما يرفع عن سرير الوالدة يجب ان يخرَج من غرفتها حالاً ويوضع في اناه كبير فيهِ مانه وكثير من الملح. وكل الملاءات والثباب يجب ان تفسل سريعاً حالما تنزع
- (٩) يجبان تغيرالملاءات (الشراشف وقميص النوم والمنطقة (الزنار) كل يوم ولا بدُّ من ان تكون الملاءات ٱلِّتي توضع بدلاً منها دافئة ومعرَّضة للهواء
- (١٠) كل ما تخرج منه رائحة خبيثة معاكانت فليلة يجب اخراجه من الغرفة حالاً
- (۱۱) يجب ان ببق جسم الوالدة نظيفًا جدًا فنفسل يداها ووجهها ثلاث موات في البوم بماد حارّ ويسمح بدنها كلهُ باسفنجة مبلولة بالماء الحار مرة في النهار (وسنذكر بقيّة القواعد الموضوعة لحفظ صحة الوالدة في فرصة اخرى)
- (١٢) يجب ان تبقى الوالدة في سريرها عشرة ايام ثم القوم منه ولكنها لا تبقى خارج سريرها كثر من اربع ساعات كل يوم من الايام الثلاثة الاولى فتقوم من الساعة الرابعة بعد الظهر الى الساعة الثامنة . ثم تعاود اعالها البيتيَّة رويدًا رويدًا مدة الاسبوعين الاواين بعد قيامها . ونتجنب البرد بكل جهدها وتلبس رباطًا يسند احشاءها مدة ثلاثة اسابيع على الاقل

الاعنناه بالطفل

11 i

- (١) حالمًا يولد الطفل يُلفُ ليبقى دافئًا والدفأُ ضروري لحياتهِ
- (٢) يجب ان يغسل باسرع ما بمكن بماه فاتر وفلانلاً ناعمة . وقبل غسله يدهن بالزبت الحاو تحت ابطيه وفحذبه وفي كل طيات جسمه لكي يسهل نزع المادّة الجبنيّة ألّتي تكون عَلَى اجسام الاطفال المولودين حديثًا ويمكن ان يستعمل قليل من الصابون البسيط في غسل الطفل . ولا بدّ من الاسراع في غسله حتى لا يبتى جسمهُ مكشوفًا مدة طويلة . ويجب ايضًا ان لا يغسل في مكان فيه مجرى هواء
- (٣) بعد ما يفسل بدن الطفل جيدًا يلف بمناشف دافئة وتمسيح عيناه من المادة ألِّتي تجتمع فيهما احيانًا لانها اذا بقيت فيهما فقد ينتج عنها التهاب. ويبدأ بالفسل دائمًا من العينين فتفسلان قبلما يغسل الجسم وحينما يسل الجسم يحترس من دخول الماء فيهما. والجسم يفسل باسفنجة واما العينان فلا تفسلان باسفجة بل بقطعة من القطن المندوف النتي تبل بالماء أولاً ثم تمسح بها العين ولا تستعمل الاً مرة راحدة
- (٤) بعد ما يفسل الطفل اول مرة يفسل كل يوم مرتين بماء فاتر مرة في الصباح ومرة في المساء . ويجب ان تكون حرارة الماء معتدلة حتى اذا وضعت يدك فيه شعرت ان حرارته أكثر من حرارة جسمك فليلا . ويوضع الطفل في الماء ويفسل جسمه بقطعة ناعمة من الفلانلا وتغير هذه القطعة مرة على الافل كل اسبوع . ويتم الغسل بلطف وبسرعة ويستعمل فيه قليل من الصابون البسيط ثم ينشف الطفل جيدًا بمنشفة دافئة وينرك بدنه بها فكا لطبقاً
- (٥) يلف جسم الطفل بطافين او ثلاثة من الفلانلا الناعمة تمرُّ فوق السرَّة وتَجتها حتى تبقى السرَّة في موضعها . ولا يجوز ان يقمَّط الطفل نقميطاً يشدُّ عليهِ لان لهذَا التقميط يعيق التنفس والدورة الدموية ويضيق على جسمهِ فيقلقهُ ويتعبهُ ولا بدَّ من الانتباه إلى اطراف اللفائف لكى لا تجرح الجسم ولا تحكهُ فيتسمط
- (٦) اذا رأيت في الطفل عيبًا وأنت تفسله كما اذا وجدت فيه جرحًا او سحجًا او اذا رأيت الدم خارجًا من ر باطسرته او رأيت ورمًا في السرّة او في الاحقاء او رأيت البول او الفائط يخرجان من غير انتظام او رأيت الامعاء خارجة من المخرج او رأيت شيئًا آخر غير عادي او غير طبيعي وجب عليك ان تخبر الطبيب حالاً وقد جرت عادة بعض النساء ان يضغطن

على يافوخ الطفل حتى لنصل اجزاؤه بعضها ببعض وهٰذَا خطالا ومنه ضرر كثير. وكذلك جرت عادتهن أن يعصرن ثديي الطفل لاخراج اللبن منهما وهٰذَاخطالا ايضًا ومنه ضرركثير (٧) اذا رأيت تسميطًا في طيات جلد الطفل وانت تلبسه ثيابه فادهن مكان التسميط بقليل من البودرا. واحسن انواع البودرا مسحوق النشا الناع جدًا · ولا فائدة من الروائح الطيبة ألِّتي تضاف إلى هذا المسحوق وقد يكون منها ضرر متأتي البقيّة

الموت من فساد الهواء

يصعد الناس الى برج ايفل في باريس بصناديق كبيرة يجلسون فيها فترتفع بهم رويدًا رويدًا بحبال من الحديد الى ان تصل الى اعلى البرج وقد جلس كاتب هذه السطور في صندوق منها منذ خمس سنوات وكان معه كثيرون وللصندوق كوّى من زجاج وكانت الريح شديدة فاففلها الذين كانوا واقفين بقربها وهم يجهلون ما تكون أنيجة ذلك فلم يكد الصندوق يرتفع بهم مئة متر حتى شعر بقلق ودوار وكاد ينمى عليهِ فالتفت الى الكوى واذا هي مقفلة كلها فنادى الذين بجانبها ليفتحوها فلم يجبه احد خوفًا من الريح العاصف ففر قهم كمن يجاهد لاجل حياته حتى بلغ كوء منها ففتحها واقتنى آخر اثره فقتح كوة اخرى فتجدد هواة الصندوق ولو لا ذلك لمات بعض الذين كانوا فيه او أغمى عليهم

وحدث منذ مئة وثلاثين سنة ان سراج الدولة نواب بنغالا قبض على ١٤٦ نفساً من الانكليز وسجنهم في سجن ضيق بمدينة كلكتا طولة ١٨ قدماً وعرضة ١٨ قدماً وليس له الا كوتان صغيرتان ففسد هواو ه حالاً من ازدحامهم فيه ولم يعد صالحاً للتنفس فنادوا واستغاثوا ولا من سبمع ولا من يجيب وعلا صياحهم وكثرت جلبتهم وهم يزد حمون لاستنشاق الهواء من تينك الكوتين حتى ضافت انفاسهم وسكنت نورتهم وفئح السجن في الصباح فاذا ١٢٣ منهم موتى و٣٢ فقط احياه وهم كالمجانين ما ناجهم تلك الدلة ويقال انه لم نقع عين على اناس اشحب منهم منظراً وقد اصابهم ذلك كله في ليلة واحدة

والرئتان كالمنفخ والهواه بدخل اليهما و يخرج منها دواماً بالتنفس فيدخل نقياً و يخرج غير نقي و المندوق واقفلنا عليه اضطر ان يقتصر على تنفس ما في الصندوق من الهواء حتى يفسد كله ولا يعود صالحاً للتنفس فيموت مخنوقاً كما مات الناس في ذلك السجن . ويقال ان بعض الحيوانات ألتي تمرض وتموت في معارض الحيوانات بكون سبب ووتها حصرها في اماكن لا يتجد هواو ها فتمرض وتموت من فساد الهواء

واذا نام اربعة او خمسة في غرفة صغيرة اضطروا ان يقتصروا على تنفس ما فيها مرخ الهواء القليل إلَى ان يفسد كلهُ فيتولاُّهم التعب والقلق . والغالب ان الرجال يحسماون ذلك لقوة بنيتهم واما النساه الضعاف البنية فلا يحنملنه ولولا الشقوق ٱلَّتي في كوى الغرف الضيقة لكان الضرر اشد على الذين ينامون فيها

واذا استنشق الانسان الهواء الفاسد زمانًا طويلًا لم يعد يشعر برائحتهِ الخبيثة ولاسيما اذا تولَّد فيهِ الفساد رويدًا رويدًا كما في غرف النوم لانهُ يعتادهُ ولكنهُ اذا خرج من الغرفة الفاسدة الهواء وافام برهة في مكان هواؤه مطلق نتى ثم عاد اليها شعر بفساد هوائها حالاً وينسد هواه الغرف بالتنفس وبالمنصعدات التي تخرج من الجلد ايضًا وتلصق.هذه المواد الفاسدة بجدران غرف النوم ولا دواء لازالتها افضل من تبييض الجدران بالجير فالجدران المابسة بالورق اوالمدهونة دهانًا يأنف اصمابها من تبييضهِ بالجير تجدم عليها المواد الفاسدة شهرًا بعد شهر وعامًا بعد آخر حتى لا تعود صالحة للسكن

فاول شيء يجب عليك فعله م بعد القبام من النوم هو ان تفتح كوى غرفتك وتبقيها مفتوحة ما امكنك فتحها ثم انفض النراش والغطاء والوسادة وعرَّض كل ذلك للهواء النقي حتى يتطهر بما لصق بهِ من المتصعدات الفاسدة من جسمك ولا يجوز لانسان أن ينام ليلة بعد ليلة في فراش من غير ان ينشره في المواء

والهواه النتي ضروري بنوع خاص للاطفال والصغار فاذاكان سرير الطفل مفطّى بستائر تمنع دخول الهواء النتي البه قلق وساءت اخلاقهُ



العنا منذ اول انشاء المنطف وعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دامر عِث المقنطف ويشترط على السائل (١) ان يض محائلة باسمو والقابه ومحل اقامنه امضا واضحا (١) اذا لم برد السائل التصريح باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر على لدا و بعين حروفًا تعرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكر رو سكلة مان لم ندوجه بعد شبر آخر تكون قد اهملناه لسبب كاف

الامراض جميعها ناتجة عن اسباب طبيعية مصر . حسين افندي فعمي . نعلم ان | فاذا فرضنا ان الانسان عرف اسباب كل

(1) عمر الانسان

الامراض واستطاع ان يتقيها كلها فكم يعمر من الاعوام

ج يظن كثيرون من العلماء الباحثين في لهذا الموضوع ان الانسان اذا التي اسباب الامراض واعتدل في مأكله ِ ومشر بهِ عاش مثني سنة

(٦) صورة القاتل في عين المقنول ومنهُ بلغنی ان فی احدی جرائد باريس امرًا في حد الغرابة وهو ان رجلاً قُتل ولم يُعلَم قاتله مُ أُخذت صورة عينهِ بالفوتوغرافية وكُبّرت فؤجدت فيها صورة القاتل فهل ذلك صحيح ولماذا لا يستعمل لأكتشاف القاتلين

ج لا نظن الخبر صحيحاً ولكن وجود الصورة في العين لا يخلو من الصحة فات صور المرئيات ترتسم في العين كما ترتسم على الواح التصوير الشمسي ولكنها تزول منها سريماً فاذا فتحت عين المقتول بمد قتله حالاً وجدت فيها الصور التي ارتسمت فيها اخيرًا ولكن اذا مضى على ذلك دفيقة او آكثر محيت منها تلك الصور · وقد شرحنا ذلك منذ احدى وعشرين سنة في الجزء الثاني من المجلد الثاني من المقتطف

· 1-41 (7)

مصر احمد افندي عبد الرحيم الموره لي ٠ هل الحسد وراثي او هو من عدم التهذيب عيرها بفاصل طبيعي كاهالي استراليا

| وسوء المعاشرة وما هو اعتباره ُ في نظر العماء قديما وحديثا

ج انكل الاخلاق فطرية موروثة صالحة كانت او طالحة لكن التربية والتهذيب والمعاشرة كل ذلك بوَّ ثَر فيهـا يقوبها او بضعفها ، وقد كانت في الاصل لازمة نافعة رالاً ما بقيت او ما بقي الذين كانت فيهم ٠ والحسد او تمنى زوال نعمة الغيرمن الاخلاق الدميمة وقد قال سقراط الحكيم فيهِ انهُ صحابن الكبرياء وابو القتل والانتقام ومسبب النائم وعدو الفضائل؛ وهو حماً ، النفس سم وعاف وزئبق فر"ار يذيب اللحم ويجفف نقى العظام". وافوال الحكاء والادباء فيه كثيرة مشهورة ومن افضلما قول اللورد كلارندون وهو ان الحسد عشب ينبت في كل الاراضي والافاليم ويجود في كواخ الصعاليك كما يجود في قصور الموك ولا يحنص بفريق من الناس ولا يسلم منهُ قلب من القاوب. والكل متفقون على ذمه وعلى انهُ ينغص عيش الحسود

(٤) انفراد الام

ومنهُ . الا توجد امة حافظت للان على جنسيتها فلم تصاهر احدًا ولم يصاهرها احد. وهل اختلاط الاجناس خال من الفوائد او من المضار وهل مصير الام الحاضرة إِلَى عدم رعاية الجنسيّة

ج ان الام أرِّتي كانت مفصولة عن

الاسليين حافظت على جنسيتها ولم تخلط بغيرها ومن لهذا القبيل الم قليلة في شهالي اوربا واسيا واواسط افريقية لكن لهذا الانفصال لا ينفع الام بل يضرها لانه يضعف النسل ويمكن بعض الامراض الوراثية. ومصاهرة الام بعضهم لبعض احفظ لم واوقى لنسلهم من الانقراض ولاجسامهم من العلل ومصير الام الكبيرة كامة السلاف وامة الالمان الى رعاية الجنسية وستكون الجامعة الوحيدة ألتي تجمع الام في مستقبل الميام فتقوم مقام الجامعة الدينية في ما يظل الايام فتقوم مقام الجامعة الدينية في ما يظل

(٥) الافوال المانورة ومنهُ . ما قولكم في الاقوال المأثورة "كقولهم كل دار يدب في اهلها الفساد فيغتابون بعضهم بعضاً ويهتكون حرمات عباد الله تخرب" هل هي ظنون تصدَّق من غير دليل او هي نتائج مبنيَّة على الادلة العقليَّة

ج ان الافوال ألِّتي من هٰذَا القبيل في حيف الغالب قضايا عُرفت بالاختبار والاستدلال ولكنها لا تبلغ مبلغ الحقائق العليّة الأاذا عُرفت العلاقة بين عللها ومعلولاتها وثبت انها تجري على وتيرة واحدة

(٦) القعود في الشمس

ومنهُ. هل القعود في الشمس في فصل الشتاء نافع او ضار

ج لا ضرر من الشمس في فصل الشناء الأ اذا اصابتجانباً من الجسم مدة

طويلة وبتي الجانب الآخر محجوباً عنها ومعرّضاً لبرد الشتاء فتفقد الموازنة حينئذ ويتعرّض الانسان للزكام . ثم ان للمادة شأنا كبيرًا في ذلك فاذا اقام الانسان في الشمس قليلاً في اول الامر ثم اطال الاقامة فيها رويدًا رويدًا فقد يعتاد ذلك حتى لا يعود بضرٌ منهُ

(٧) الفراسة

ومنه . لبعضهم استقراءات غرببة فيقولون مثلاً ان الكبير الاذن ظلوم كنود والصغير الانف مدبر او خامل والعريض الجبهة كريم او بخيلو يتناول استقراؤهم لهذا اعضاء الوجه واليدين والقدمين فهل ايدت آراه العلام الطبيعيين شيئاً من ذلك وما هو الذي ايدته

ج يعرف ذلك بعلم الفراسة وهو قديم من ايام اليونان واول من بحث فيه بحثاً عليًا الشهير دارون فاثبت ان اخلاق النفس تؤثر في ملامح الوجه حتى لقد يُستَدل بها على ما في النفس. وسنجتهد لكي نلخص ما ثبت حتى الآن من هذا القبيل في بعض الاجزاء التالية

(٨) سكان النجوم

المنصورة. ابرهيم افندي زكي نفى العلماء اخيرًا وجود بشر مثلنا في النجوم ولكنني رأيت صاحب كتاب الفلسفة العقليّة المطبوع

في بيروث يقول ان وجود سكان جوية في النجوم يمكن الاستدلال على ترجيح اثباته ابدلتها باسماء اجنبية بانيسة تمثيليَّة. فما هي هذه الاقيسة ألَّتي يعنيها

الموضوع نشرناها في الجزء الاول والثاني من العليَّة عَلَى احوال السيَّارات (وهي التي نظن كأنت مسكونة . وآكثرها اقيسة تمثيليَّة يحسن اغلاجون افتيمون بكم ان تطالعوها

(٩) الافق وكروية الارض ومنة . اذا وقف المره في حقل والتفت ارسطولوخيا اربيان ازاذردخت إَلَى ابعد ما يصل نظرهُ البهِ رأَى حولهُ دائرة متصلة بالافق. افلا يتخذ ذلك برهانًا يضاف الى البراهين الاخرى المثبتة كروية الارض. ﴿ وَاحْدَةُ عَرَبِيَّةٌ حَقَيْقَةً وَهِي ارْنَبِ الْبَحْرِ ج نعم اذا كان السهل فسيحًا جدًا ومحدًباً تحدُّبُ سطح البحراو تحدُّب سطح الارض فانهُ لا يرى حينئذِ الأَّ الى بعد تسعة اميال من كل ناحية ولكن انبساط السهول وتحديها لا يتبع تحدُّب الارض في الغالب فيعتمد على تحدُّب البحر دليلاً على كروبة الارض لانهُ

(١٠) اسماه العقاقيرالطبية

﴿ الاصل ثم لما جاءت بعثات العلم من اور با

ج لبعضها اسمالا عربية ولكن اسماء الكيثير منهاغير عربي كاترون من كتب الطب ج لا ندري ماذا يريد من الافيسة القديمة وكتب المفردات الطبيَّة كمةانون ابن اما نجن فقد انشأنا مقالة مسهبة في هذا أسينا ومفردات ابن البيطار . وانسا نكفيكم مو ونة البحث بذكر ما وجدناه في الحكات الطبية المجلد العاشر من المقتطف ضمناها الادلة المشروحة في اول صفحة فتحناها من الكتاب الاول ومن الكتاب الثاني. ففي قانون ابن سينا الجزء انكم تريدونها لا النجوم الثوابت) وعمَّا اذا ﴿ الاول صفحة ٢٥١ اذْريون • اصطرك اثمد

وفي مفردات ابن البيطار الجزء الاول صفحة ۲۲ . ارنب البحر. ارجان ارطاماسيا

فهذه احدى عشرة كلة طبيَّة من كمتابين عربيين قديمين مشهورين وليس فيها الأكلة

(11) الوقاية من الطاعون الغيوم . حمد بك محمود باسل . ما هي طرق الوقاية من الطاعون ومن كل الامراض العدية على العموم

ج اوقی الطرق فصل المصابین عرب الاصحاء ووضعهم في اماكن منفردة يعالجون فيها الى ان يشفوا او يموتوا فيسهل حصر ومنهُ. اصحيح ما يقال من ان اسماء انعقاقير العدوى فيهم. و يتلو ذلك التطعيم الواقي من والمستحضرات الطبيَّة المعروفة الآن عربيَّة : بمض الامراض المعدية كالتطعيم باللقاح

تابع لتحدبها تمامآ

البقري للوقاية من الجدري والتطعيم بلقاح هنكن للوقاية من الطاعون . ثم الاعتناه العام بالصحة فان الجسم السليم اقوى على مقاومة مكروبات الامراض المعدية من الجسم السقيم . ثم الاعتناه العام بالنظافة وسائر التدابير الصحية لان ميكروبات الامراض تدخل الجسم غالباً مع المواء الفاسد او الاطعمة الملطخة بها او الماء المشوب بها . وقد انفق الانكليز نحو تسعة ملابين جنيه عكى نظافة عاصمتهم والثغور البحرية الموصلة اليها فصارت الاوبئة اذا وصلت الى بلاده لا تستطيع ان تنتشر فيها

(١٢) أسهل طرق الرياضة

ومنهُ نرجو الافادة عن اسهل رياضة بدنيَّة تعمل في البيت

ج عند اهل الرياضة كرات صغيرة من الحديد بين كل اثنتين منها قضيب طوله في عشرة سنتيمترات فيمدك من يريد ترويض جسمه كرتين منها ببينه وكرتين بيساره و يخفف لبسة و يقف في مكان مطلق المواء و يحركها على اساليب معروفة حتى المواء و يحركها على اساليب معروفة حتى فاذا كرار ذلك يوماً بمد يوم قوي جسمة فاذا كرار ذلك يوماً بمد يوم قوي جسمة كثيراً . والجري السريع من افضل اساليب الرياضة ايضاً وامهلها وهو مستطاع اذا كان في البيت ساحة طولها بضعة امتار

(١٢) محاربة الدولة الضعية للقو بة

ومنهُ اذا اختصمت دولة فو ية معدولة ضعيفة فما هو الباعث للدولة الضعيفة على منازلة الدولة القوية ومحاربتها مع انها تعلم انها اضعف منها وهل ذلك من الحزم او من الحمق

ج لا بدّ من انكم تشيرون الى اسبانيا النّي رضيت بمارة الولايات المتحدة وهي اضعف منها . فاذا نظرتم في امرها رأيتم اولاً ان عامة الشعب الاسباني لا يدرك انه اضعف من غيره وهو يأبى الضيم ولا يصبر على الذل ولا يقدر العواقب . اما رجال الحكومة فيعلمون حقيقة ضعفهم ولكنهم اذا لم يجاروا الشعب ثار عليهم وخلع الملك او العائلة المالكة . وثانيا ان على كو با دينا كثيرا فاذا رضيت اسبانيابتركما اضطرت ان تدفع دينها ، واما اذا أخذت منها غصبا عنها فلا تكون مضطرة الى دفع دينها بل الصغيرة بالحرب رغما عنها محافظة على وجودها وتكون الخسارة على الشعب المسكين

(15) اعتداه الدول بعضا على بعض ومنهُ . من المعلوم ان كل الشرائع وكل القوانين تحرّم على المرء ان يمتدي على غيره ولكننا نرى بعض الدول تعتدي على غيرها وتنزع منها املاكها رغماً عنها . افلا يجب على المالك ما يجب على الافراد

ج نع يجب على المالك ما يجب على الافراد ولكن الدنيا دار حرب والناس في جهاد دائم يتنازعون البقاء ولا بدُّ من هذا الجهاد لحفظ النوع وارثقائهِ . وهم مختلفو القوى طبعاً فاذا - او يتَ بينهم اليوم ظهر الفرق بينهم غدًا. خُذ عشرة رجال واسكنهم في بلد واحد واعط كلاً منهم منه فدان والف دينار ثم عُد اليهم بعد عشرين سنة تجد واحدًا باع اطبانة وواحدًا اشتراها وواحدًا خسر امواله وواحدًا كسبها ولم يتمدوا قانونا ولا خالفوا شريمة لكن زيدا

ورهن عندهُ اطيانهُ ولما لم يستطع الايفاء اشتراها عمرو منهُ . وتاجر بكر فاضاع اموالهُ لانةً لم يعرف اساليب التجارة وتأجر خالد فاثرى المهارة فيهِ وحسن نظر. وشأن الدول شأن الافراد لوساويت بينها اليوم وقسممت عليها بلاد الله على السواء لعادت الى الاخلاف غدًا وامتاز بعضها على بعض فزادت واحدة ونقمت أخرى . وآكثر ما نراهُ اعندا؛ واضحاً هو في الحقيقة حقوق مكتسبة ادعى اليها اختلاف المعاملات كالحقوق أأتى يكـتسبها الناس من معاملتهم منهم اسرف في ننقاتهِ فاستدان من عمرو ا بعضهم لبمض ومدار آكثرها المال والكسب





اشعة رنتجن والعلاج

گنب الی جریدة التیمس مر[.] فينًا ان الدكتور ادورد شف من اساتذة مدرسة فينا الجامعة قد اثبت بالامتخان ان اشعة رنتجن تزيل الشعر الزائد من الجسد من غير ان يلتهب الجلد افل التهاب وتزيل الذي يجمع هذه الاشمة عليه فيكون منها فائدتان جديدتان في الزينة والعلاج

اعظم الكتشفات المصرية ذكرنا في الجزء الماضي ان المسبو لوريه كتشف مدفن الملك امنوفس الثاني وقد بلفنا بعدذلك انه كتشف فيهجثة الملك امنوفس الثالث وهو من اعظم ملوك الدولة الثامنة عشرة وجثة الملك رعمسيس الرابع والملك رعمسيس السادس من الدولة التاسعة عشرة | مرض الذئب الأكال ايضا باحداث التهاب والملك رعمسيس الثامن وجثث ملوك آخرين ، في الجلد يزيد ويقل حسب ارادة الطبيب وبقال انهُ وجد من الحلي والنفائس ما لا لقدار قيمته

قدم الانسان

خطب الدكتور جرارد سمث في جمعية فكمتوريا الفاسفيَّة في قَدَم الانسان فقال انها تدلُّ دلالة قاطعة على أن جسم الانسان قد وُجد في الحالة ألَّق هو فيها بقصد الهي ليكون صالحًا للغرض الذي وُجد له ُ وان التدم ادلُّ اعضاء الانسان عَلَى هذا القصد. ﴿ جَمَّهُا فِي مَكَانَ ضَيْقَ ﴿ وَلَعَلَّ الْغَرْضُ مَنْ وفنَّد افوال المعترضين بان الشوائب ألَّتي تصبب القدم وتنعب الجسم كلة تدل عَلَى ان القصد الالمي يتناول الضرركما يتناول النفع بقولهِ أن القصدالالهي قد أعدُّ الوسائط لاجنناب هذه الشوائب فمن يهمل هذه الوسائط او ينكر وجودها بانكارم القصد الالمي يجني عَلَى نفسهِ و يلصق العاهات بجسمهِ

سكان مصر الاولون

وضع المسيو ده مورغان مدير دار التحف المصرية السابق كتابًا بديعًا في هذا الموضوع وصف فيهِ الآثار ٱلَّتي كشفت في هذا القطر من سكانه الاولين الذين سكنوه فبلما سكنته الشعوب المصرية المعروفة في التاريخ. وآثار هؤٌلاء السكان كثيرة مبثوثة على جانبي وادي النيل من القاهرة الى وادي حلفا ولا سما في نقاده وقد استدل منها عَلَى ان اوائك السكان كانت رؤوسهم كرؤوس الاوربيين وشعورهم أ واشتداد الحرفيه

شقراء سبطة وبشرتهم بيضاء وبهذا ينتني زع الزاعمين أن المصر بين الاولين كانوا من قبائل السودان . ولم يكن اولئك السكان يحنطون اجسام موتاهم ولا كانوا يجردون لحمهم عن عظمهم كما صاروا يفعلون بعد أندي. فعادة الدفن البسيط سبقت غيرها ثم تلتها عادة تجريد اللعم عن العظام حتى يسهل ذلك عدم بلوغ الفساد الى ماء النيل) وتلتما عادة النحنيط. وكان اولئك السكان الاول يمتقدون بالخلود ولم يكونوا يأكلون لحوم الناسكما ادعى الدكتور بتري

الطاعون في جدة

لم يشتد الطاعون في جدة ولا انتشر فيها بل نقلص ظله منها رويدًا رويدًا ثم زال_ تماماً في اواخر ابريل. وقد بعثت الحكومة المصرية بالدك:ور بتر الى جدة البحث عنهُ فقرَّر انهُ هو الطاعون بعينهِ وانهُ كان بفتك بالجرذان فتكأ ذريماً وكانت وفيات الناس بهِ آكثر مَا يذكر في التفارير الرسمية لان الاطباء كانوا ممنوعين من الكشف عَن النساء . ولم ينتشر في جدة وما جاورها لان احوالها لا تساعد على انتشاره و يقيننا ان القطر المصري قد صار بمأمن منهُ الآن لدخول فصل الصيف

التلغراف من غير سلك

ذكرنا قبل الآن ان السنيور مركوني الايطالي استنبط آلة كهربائية تنقل بها الاشارات التاغرافية مسافة تسعة اميال من غير اسلاك معدنية ، وقد زاد في القانها الآن حقىصارت الاشارات الكهر بائبة تنتقل بها مسافة ١٨ ميلاً وهو ينتظر ان ينقلها بها مسافة ستين ميلاً عن قريب وقد اخذ يعدُّ المدات لذلك وهو يستعمل الآن استنباط الدكتور سلابي استاذ علم الآلات الكهر بائية في مدرسة الصناعة بشارلتنبرج في بروسيا فات الاستاذ سلابي يرسل الاشارات الكهر بائية من غير اسلاك وذلك انهُ يطير بالوناً في المكان الذي ترسل منهُ الاخبار وبالونا آخر في المكان الذي ترسل اليهِ و يوصل البالونين بآلتين كهر بائيتين ويرسل الاشارات التلغرافية من البالوث الواحد فتذهب في الجو الى البالون الآخر · الجزء النالي لما فيها من النوائد وقد اطار بالونين بقرب برايي بام امبراطور المانيا وكانت المسافة بينعا ٢١ كيلو مترًا وارسل الاشارات التلغرافية كما هي في تلغراف مورس من البالون الواحد الى الآخر فانتقلت اليهِ واضحة تمام الوضوح ولهٰذَا من اعظم المكتشفات وانفعها علاج للذئب الأكال

الدكتور شف النمسوي وجد ان اشعة رنتجن تشغى من مرض الذُّب الاكال وقد قرأنا بعد ذلك ان الدكتور فنسن الدنمركي شني الذئب الاكال بجمع اشعة النور عليه ولا سيما الاشعة ألَّتي فوق النور البنفسجي والظاهر ان اشعة رنتجن وسائر اشعة النور الكيماوية نقتل ميكروب السل الذي هو ميكروب الذئب الاكال. وقد يكون لذلك شان في علاج السل

قدم المعادن

خطب الدكتور غلاد- يون الكماوي في دار العلم الملكيَّة خطبة موضوعها معادن القدماء اثبت فيها ان الناس عرفوا اولا الذهب والنحاس واستخرجوها وسبكوها وصاغوها من قبل ايام مينا الملك الاول من الملوك المصريين وقدكان قبل المسيج باربعة آلاف سنة عَلَى الاقل . ثم عرفوا النضة وسبكوها وصاغوها وسنأتي على هذه الحطبة كابا في

مؤتمر الهيجين التاسع

اجمَّع لهٰذَا المؤتمر في مدينة مدريد في العاشر من ابريل وكان فيهِ نحو الني عضو وخطب الدكتوركالكسا خطبة الرئامة فقال ان علم حفظ الصحة او صحة الجمهور لا يخاص بشعب من الشعوب ولا بعلم من العلوم فلا بدُّ من شيوعه واستخدام كل العلوم لخدمته

قانا في نيذة اخرى في لهٰذَا الباب ان

الحرب في السودان

اقرَّت الحكومة المصر بَّة منذ سنتين على فتح السودان فعباً ت الجنود وارسلت بها تباعاً فاستولت على عكاشة في ٢٠ مارس سنة ٩٦ وعلى فركة في السابع من يونيو ثم المدَّمت إلَى سواردة واستولت عليها في ذلك اليوم . واستولت على الحفير ودنقلة والدبة ومروي في شهر سبتمبر فتغلبت على بلاد طولها ٥٠٠ ميلاً في نحو ثلاثة اشهر واعادتها الى الحكومة المصرية وانقذت اهلها من ظلم الدراويش وجورهم ومضت الايام بعد ذلك والحملة تستمد للزحف على الخرطوم بانشاء سكة الحديد واخذت ابا حمد وبربر والدامر وفي اوائل هذا العام زيدت الجنود الانكليزية لمعاونة الجنود المصرية على فتح السودان ففتحت ثندي فيالسادس والعشرين من شهر مارس وخرابت حصونها وكان الامير محمودًا فائد جنود الدراو پش العام قد نزلب بجيوشه على نهو الاتبره شرقي شندي فهاجمته صباح الثامن من ابريل وظفرت بهِ وقتلت من رجاله ِ نحو ثلاثة آلاف واسرت نجو اربعة آلاف والاميرمجمود منهم.وقتل من الجنود الانكليزيّة ١٣ وجرح ٩٩ وقتل من الجنود المصرية ٥١ وجرح ٣٣٥ . وينتظر ان تستأنف الحلة على الخرطوم في اوائل اغسطس المقبل بعد ارتفاع النيل

شيوع اللغات

يتكلم اللغة الانكليزية الآن ١٢٥ مليونًا من الناس والروسية ٩٠ مليونًا والالمائية ٥٠ مليونًا والفرنسوية ٥٠ مليونًا والاسبانية ٥٠ مليونًا والايطالية ٥٥ مليونًا والبرتفائية ١٦ مليونًا . وثلثا المخاطبات التي تنقلها مكانب البريد في الدنيا مكتوب باللغة الانكليزية . ولا غرابة في ذلك فان الانكليزية لغة بريطانيا العظمى وسكانها اربعون مليونًا والولايات المتحدة الاميركية وسكانها سبعون مليونًا وكندا وسكانها خمسة ملابين واستراليا وسكانها اربعة ملابين وجانب كبير من الهند و بلاد الراس وزياندا وجانب كبير من الهند و بلاد الراس وزياندا على البريد

الاستاذ ايمه جرار

نعت الجرائد العامية الاستاذ جرار الكياوي الفرنسوي وهو من ككبر الثقات في الكيمياء الصناعية والزراعية وله فيهما مكتشفات كثيرة توفي وهو يبجث في بعض الاساليب الجديدة لتحليل الحنطة

الوراقة فيالدنيا

يقدر ما يصنع من الورق الآن في كل معامل الورق بمليونين و ٢٦٠ الف طن في السنة وقد كان سنة ١٨٥ نحو ٢٢١ الف طن اي انهُ زادعشرة ضعاف في اقل من خمذ بن سنة

حكمة الفراش

من اغرب افعال الحيوات الاعجم ما يفعله ُ نوع من الفراش يسمَّى فراش اليوكا واليوكا نوع من الشجر الزنبني شبيه بدم الاخوين يصنع ثمرًا كبيرًا في الشمرة منها نحو مثني بزرة ولكن بزره لا ينكوَّن ما لم بتلقح ولإيصل اللقاح من الذكر الى الانثى من نفسهِ فتأتي فراشة من الفراش المشار البهِ وتجمع جانباً من اللقاح وأصنع منه كرة صغيرة تحملها وتعمد بها الىاصل الزهرة حيث توجد بزور الثمر وتشقها وتضع فيها نحو عشرين بيضة من بيضها وتدهن اعلى الزهرة بكرة اللقاح فتتلقح ويصل اللقاح الى البزور فتكبر. وفي ذلك الوقت يصير بيض المراشة دودًا فيفتذي بالبزر الذي تكوَّن بجانبهِ تأكلكل دودة اربع بزرات اوخمساً فيأكل الدودكلة نصف البزور ويبقي للنبات النصف الآخركأ ف هذا النبّات وهذا الفراش اتفقا على مصلحة واحدة الفراش بجمع اللقاح الزهرو يلقحه بيوالزهر يعطيه بدل ذلك نصف اتمارم غذاء لصفارم وفي ذلك من الحكمة والتدبير ما يدهش العالم البصير

المطر والحر

اشتد البرد هذا الشتاء في بلاد الشام حتى بلغ درجة لم تعهد منذ سنين كشيرة كما اشتد في القطر المصري ايضاً وتراكمت الثلوج

على جبل لبنان حتى منعت سير مركبات سكة الحديد ولكن مقدار المطركان قليلاً فلم يقع منه في بيروت سوى ثلاثين عقدة والمعتاد ان يقع منه سي ٣٦ الى ٤٠ عقدة في السنة وقد تاخر هجوم الحر في القطر المصري فاشتد يوماً واحدًا هي الثالث من ابريل حتى بلغ الثرمومتر في الظل عندنا ار بعين درجة ولكنه هبط في اليوم التالي وبتي المواه معتدلاً الى اواخر الشهر فاشتدت الحرارة كما تشتد عادة في لهذا الوقت

هبات عليَّة

و هبت مدرسة شيكاغو الجامعة مئة وخمسين الف ريال من شخص مجهول الاسم ارسل اليها المال ولم يخبرها باسمه فاعجب من هذا الكرم الذي لا تقصد به السمه ة والشهرة. وترك المستر اينو الغني الاميركي خمسين الف ريال لمدرسة امهرست الجامعة. ووهب المستر كنسلي خمسة وعشرين الف ريال لكل من مدرسة نيو تن اللاهو تية ومدرسة اند فرومدرسة وكولبي الجامعة وكلها في اميركا بلاد الهبات العلمية

الحرب على كوبا

ذكرنا في مقالة في لهذا الجزء ان الحوب بين الولايات المتحدة الاميركيّة واسبانيا اضحت على قاب قوسين او ادنى بسبب ما حلّ بجزيرة كوبا. وقد نشبت هذه الحرب قبل صدور المقتطف وهي حتى الآن بحرية قاصرة على اسر السفن ألّتي لا تستطيع الدفاع

فهرس الجزء الخامس من السنة الثانية والعشرين

٣٢١ بساتين المدارس

٣٢٦ الغول عند العرب

٣٢٩ الحياة بعد الموت

ملخصة من كتاب الفيلسوف هر برت سبنسر في مبادىء علم السيواوجيا بقلم نسيم افندي برباري

٣٣٤ الهواه والحياة

٣٣٨ مصر في خسة عشر عاماً

٣٤٧ مستقبل الصين

٣٥١ ماوك مصر القدماء

٣٠٦ الولايات المتعدة واسبانيا وكوبا

٣٦٠ المدفع الابكم

٢٦١ باب الرياضيات * تقريب النقويم · كنب ارخيدس · السيارات وحركانها في شهر مايو

٣٧٢ باب الزراء * زراعة الشليك (الفرايز) ، الزراعة في المدارس ، الزراعة مصدر الثروة ، المواسم ، وع عام ، فائدة السباخ البلدي ، زرع الكروم ، غلة البصل المصري ، جودة الارض ، غلة القطن المصري

٢٧٩ باب المراسلة والمناظرة * زكانة الاعمى · المحديد في الدم · تعايم الاحداث · الرمل ومعرفة الضمير · كشف خداع الاعمى

٢٨٦ باب تدبير المنزل * كيف نربي الاطفال الموت من فساد المواء

٢٦٠ بابالمسائل مجمر الانسان ، صورة القاتل في عين المفتول ، الحسد · انفراد الام ، الاقوال الماثورة · القعود في الشهس · الغراسة · سكان النجوم · الافق وكروية الارض · اسماه العقاقير الطبية · الوقاية من الطاعون · اسهل طرق الرياضة · محارية الدولة الضعيفة للقوية · اعتدا الدول بعضا على بعض

٢٩٥ باب الاخبار العلمية ★ اعظم المكنشفات المصرية ٠ اشعة رنجن والعلاج ٠ قدم الانسان سكان مصر الاولون ٠ الطاعون في جدة ٠ النلغراف من غير سلك ٠ علاج للذئب الاكال قدم المعادن ٠ مو تمر الهجين الناسع ٠ المحرب في السودان ٠ شيوع اللغات ٠ الاستاذ ايم جرار ٠ الوراقة في الدنيا ٠ حكمة الغراش ٠ المطر والمحر ٠ هبات علمية ٠ المحرب على كو با ٠ جرار ٠ الوراقة في الدنيا ٠ حكمة الغراش ٠ المطر والمحر ٠ هبات علمية ٠ المحرب على كو با ٠